



Príručka k hardvéru a softvéru

Rad prenosných počítačov spoločnosti
HP Compaq

Katalógové číslo dokumentu: 372368-232

Marec 2005

Táto príručka obsahuje popis hardvérových a softvérových funkcií prenosného počítača a vysvetlenie ich používania. Obsahuje tiež podrobné informácie o správe napájania a zabezpečenia prenosného počítača a špecifikácie, ktoré môžu byť užitočné pri cestovaní s prenosným počítačom.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft v USA. Adobe a Acrobat sú registrované ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated. Logo SD je ochranná známka príslušného vlastníka. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby či vynechaný text v tejto príručke.

Príručka k hardvéru a softvéru
Rad prenosných počítačov spoločnosti HP Compaq
Druhé vydanie Marec 2005
Prvé vydanie Február 2005
Referenčné číslo: nc8200, nw8200, nx8200
Katalógové číslo dokumentu: 372368-232

Obsah

1 Popis súčastí

Súčasti na vrchnej strane	1-1
Kontrolky	1-1
Polohovacie zariadenia	1-3
Tlačidlá	1-5
Klávesy	1-7
Súčasti na prednej strane	1-8
Súčasti na zadnej strane	1-9
Súčasti na pravej strane	1-10
Súčasti na ľavej strane	1-11
Súčasti na spodnej strane	1-13
Ďalšie hardvérové súčasti	1-15
Ďalšie súčasti	1-16
Štítky	1-16

2 Napájanie

Umiestnenie ovládacích prvkov a kontroliek napájania	2-1
Zdroje napájania	2-4
Úsporný režim a hibernácia	2-5
Úsporný režim	2-5
Režim hibernácie	2-6
Aktivácia úsporného režimu, hibernácie alebo vypnutia	2-7
Predvolené nastavenie napájania	2-9
Zapnutie a vypnutie prenosného počítača alebo displeja	2-9
Aktivácia alebo ukončenie úsporného režimu	2-11
Aktivácia alebo ukončenie hibernácie	2-12
Používanie núdzových postupov vypnutia	2-13

Možnosti napájania	2-13
Otvorenie okna Power Options (Možnosti napájania)	2-14
Zobrazenie ikony Power Meter (Ukazovateľ napájania)	2-14
Nastavenie alebo zmena schémy napájania	2-15
Použitie bezpečnostných hesiel	2-15
Ovládacie prvky pre riadenie výkonu procesora (Len vybrané modely)	2-16
Jednotky batériových zdrojov	2-18
Jednotky batériových zdrojov	2-19
Vloženie primárnej jednotky batériových zdrojov	2-20
Vybratie primárnej jednotky batériových zdrojov	2-21
Nabíjanie jednotiek batériových zdrojov	2-22
Sledovanie stavu nabitia jednotky batériových zdrojov	2-24
Postup pri vybití batérií	2-25
Kalibrácia jednotky batériových zdrojov	2-28
Úspora energie batérií	2-32
Skladovanie jednotky batériových zdrojov	2-34
Likvidácia použitej jednotky batériových zdrojov	2-35

3 Polohovacie zariadenia a klávesnica

Polohovacie zariadenia	3-1
Používanie zariadenia TouchPad	3-3
Používanie polohovacej páčky (len vybrané modely)	3-4
Vlastnosti myši	3-5
Klávesové skratky	3-6
Stručný prehľad klávesových skratiek	3-7
Používanie príkazov klávesových skratiek	3-8
Zobrazenie informácií o stave nabitia batérie (fn+f8)	3-10
Zníženie jasú obrazovky (fn+f9)	3-10

Číselné klávesnice	3–11
Používanie integrovanej číselnej klávesnice.	3–12
Tlačidlá Quick Launch Buttons	3–15
Identifikácia tlačidiel Quick Launch Buttons.	3–15
Používanie softvéru Quick Launch Buttons	3–16
Info Center	3–21

4 Multimédiá

Zvukové funkcie	4–1
Používanie zásuvky vstupu zvuku (pre mikrofón).	4–3
Používanie zásuvky výstupu zvuku (pre slúchadlá).	4–3
Nastavenie hlasitosti	4–4
Funkcie videa	4–5
Použitie zásuvky pre výstup S-video	4–6
Pripojenie monitora alebo projektoru	4–7
Multimediálny softvér	4–8
Dodržiavanie výstrahy týkajúcej sa autorských práv	4–9
Inštalácia softvéru	4–10
Zapnutie automatického prehrávania	4–11
Zmena nastavení oblasti jednotky DVD.	4–11

5 Jednotky

Starostlivosť o jednotky	5–2
Kontrolka jednotky IDE	5–3
Primárny pevný disk	5–4
Vybratie primárneho pevného disku	5–4
Vloženie primárneho pevného disku	5–7
Jednotka v pozícii MultiBay II	5–9
Pevný disk v multifunkčnej pozícii MultiBay II	5–10
Optická jednotka v multifunkčnej pozícii MultiBay II	5–12

Vybratie optického disku (počítač je napájaný)	5–15
Vybratie optického disku (počítač nie je napájaný)	5–16
Zobrazenie obsahu optického disku	5–17
Zabránenie prechodu do úsporného režimu alebo do režimu hibernácie	5–17

6 Karty PC Card

Čo je karta PC Card?	6–1
Vloženie karty PC Card	6–2
Vybratie karty PC Card	6–4

7 Karty SD Card

Čo je karta SD Card?	7–1
Vloženie karty SD Card	7–2
Vybratie karty SD Card	7–3

8 Pamäťové moduly

Čo je pamäťový modul?	8–1
Slot pre rozširujúci pamäťový modul	8–2
Slot pre primárny pamäťový modul	8–7
Hibernačný súbor	8–13

9 Zariadenia USB

Čo je to USB?	9–1
Pripojenie zariadenia USB	9–2
Operačný systém a softvér	9–2
Legacy USB Support (Podpora pre staršie zariadenia USB)	9–3

10 Modem a sieť

Interný modem	10–1
Pripojenie kábla modemu	10–2
Použitie adaptéra kábla modemu špecifického pre danú krajinu	10–3
Výber oblasti modemu	10–4
Predinštalovaný komunikačný softvér	10–8
Sieť	10–8

11 Funkcie pre bezdrôtovú komunikáciu (iba vybrané modely)

Bezdrôtová sieť WLAN (Wireless Local Area Network) – len vybrané modely	11–4
Pripojenie prenosného počítača do podnikovej siete WLAN	11–5
Pripojenie prenosného počítača do verejnej siete WLAN	11–5
Nastavenie siete WLAN u vás doma	11–6
Používanie pripojenia WLAN	11–7
Používanie funkcií zabezpečenia bezdrôtovej komunikácie	11–8
Inštalácia softvéru pre bezdrôtovú komunikáciu (voliteľné)	11–8
Riešenie problémov s bezdrôtovými zariadeniami	11–11
Bluetooth (len vybrané modely)	11–12
Stavy napájania zariadení	11–14
Zapnutie zariadení	11–16
Vypnutie a deaktivovanie zariadení	11–17
Infračervená komunikácia	11–18
Nastavenie infračerveného prenosu	11–19
Používanie úsporného režimu počas infračerveného prenosu	11–19
Softvér Mobile Printing	11–20

12 Zabezpečenie

Funkcie zabezpečenia	12-1
Nastavenie parametrov zabezpečenia v obslužnom programe Computer Setup	12-4
Heslá.	12-4
Heslá HP a heslá systému Windows.	12-5
Pokyny pre heslá HP a heslá systému Windows	12-6
Správčovské heslá HP	12-7
Nastavenie správčovských hesiel HP	12-8
Zadávanie správčovských hesiel HP.	12-9
Power-On Password (Heslo pri zapnutí)	12-9
Nastavenie hesla pri zapnutí	12-9
Zadanie hesla pri zapnutí	12-10
Zapnutie požadovania hesla pri zapnutí po reštarte počítača	12-11
DriveLock	12-12
Nastavenia hesla pre funkciu DriveLock	12-13
Zadávanie hesla pre funkciu DriveLock.	12-14
Zapnutie požadovania hesla pre funkciu DriveLock po reštartovaní počítača	12-15
Zmena hesla funkcie DriveLock.	12-16
Odstránenie ochrany DriveLock.	12-17
Vypnutie zariadenia	12-18
Systémové informácie	12-19
Antivírusový softvér	12-21
Softvér firewall	12-22
Kritické aktualizácie zabezpečenia pre systém Windows XP	12-24
Používanie čítača kariet Smart Card (len vybrané modely)	12-25
Ochrana čítača kariet Smart Card.	12-26
Vloženie karty Smart Card	12-26
Vybratie karty Smart Card	12-27
HP ProtectTools Embedded Security Manager (len vybrané modely)	12-28

Embedded Security for ProtectTools	12–29
Credential Manager for ProtectTools	12–30
BIOS Configuration for ProtectTools	12–31
Smart Card Security for ProtectTools	12–32
Voliteľné bezpečnostné lanko	12–33

13 Computer Setup

Prístup k programu Computer Setup	13–2
Predvolené nastavenia programu Computer Setup ...	13–3
Ponuky programu Computer Setup	13–4
Ponuka File (Súbor)	13–4
Ponuka Security (Zabezpečenie)	13–5
Ponuka Tools (Nástroje)	13–7
Ponuka Advanced (Rozšírené nastavenia)	13–7

14 Aktualizácia a obnova softvéru

Aktualizácie softvéru	14–1
Získanie disku CD Support Software	14–2
Prístup k informáciám o prenosnom počítači	14–2
Aktualizácie softvéru a webová	
lokalita spoločnosti HP	14–4
Prevzatie aktualizácie pamäte ROM	14–4
Preberanie iného softvéru HP	14–6
Obnovenie systému	14–7
Ochrana údajov	14–7
Altiris Local Recovery	14–8
Nastavenie bodov obnovenia systému	14–9
Oprava alebo preinštalovanie aplikácií	14–11
Preinštalovanie aplikácií z pevného disku	14–11
Oprava operačného systému	14–12
Preinštalovanie operačného systému	14–13
Preinštalovanie ovládačov zariadení	
a ďalšieho softvéru	14–14

15 Starostlivosť o prenosný počítač

Teplota	15–2
Klávesnica	15–3
Obrazovka	15–4
TouchPad	15–4
Čistenie voliteľnej externej myši	15–5

16 Cestovanie a preprava

Príprava na cestovanie a prepravu	16–1
Tipy pre cestovanie s prenosným počítačom	16–2

A Špecifikačné údaje

Prevádzkové prostredie	A–1
Prevádzkové vstupné napätie	A–2

B MultiBoot

Predvolená sekvencia spúšťania	B–2
Spúšťacie zariadenia v programe Computer Setup	B–4
Výsledky nastavenia funkcie MultiBoot	B–5
Parametre v programe MultiBoot	B–6
Nastavenie novej predvolenej sekvencie spúšťania	B–6
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express	B–7
Zadávanie parametrov pre funkciu MultiBoot Express	B–8

C Riešenia správy klientov HP

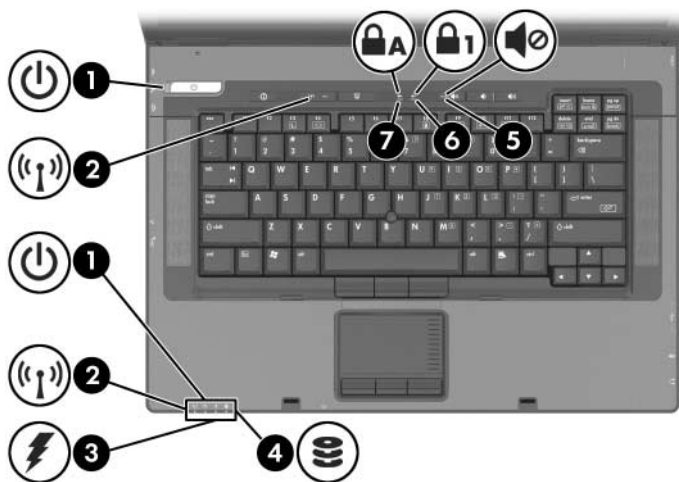
Konfigurácia a zavedenie	C–2
Správa a aktualizácie softvéru	C–3
Softvér HP Client Manager	C–3
Altiris PC Transplant Pro	C–5
System Software Manager	C–5

Register

Popis súčastí

Súčasti na vrchnej strane

Kontrolky



Súčasť	Popis
❶ Kontrolky napájania/úsporného režimu (2)	■ Svetí: Prenosný počítač je zapnutý. ■ Bliká: Prenosný počítač je v úspornom režime.

(pokračovanie)

Súčast'	Popis
② Kontrolky bezdrôtovej komunikácie (2)	Svieti: Integrované bezdrôtové zariadenie (len na vybraných modeloch) bolo zapnuté.
③ Kontrolka batérie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sveti nažltlo: Jednotka batériových zdrojov sa nabíja. ■ Sveti nazeleno: Jednotka batériových zdrojov je takmer nabitá na úplnú kapacitu. ■ Bliká nažltlo: Jednotka batériových zdrojov, ktorá je jediným dostupným zdrojom napájania, dosiahla stav vybitia. Keď batéria dosiahne stav kritického vybitia, kontrolka batérie začne blikáť rýchlejšie. ■ Nesvieti: Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka prestane svietiť, ak sú všetky batérie prenosného počítača úplne nabité. Ak prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka zostane zhasnutá, až kým batéria nedosiahne stav vybitia.
④ Kontrolka jednotky IDE	Svieti: Jednotka v pozícii pevného disku alebo v externej multifunkčnej pozícii sa práve používa.
⑤ Kontrolka stlmenia zvuku	Svieti: Systémové zvukové signály sú vypnuté.
⑥ Kontrolka Num Lock	Svieti: Funkcia Num Lock alebo vložená číselná klávesnica je zapnutá.
⑦ Kontrolka Caps Lock	Svieti: Funkcia Caps Lock je zapnutá.

Polohovacie zariadenia



Súčasti polohovacích zariadení sa líšia v závislosti od modelu.



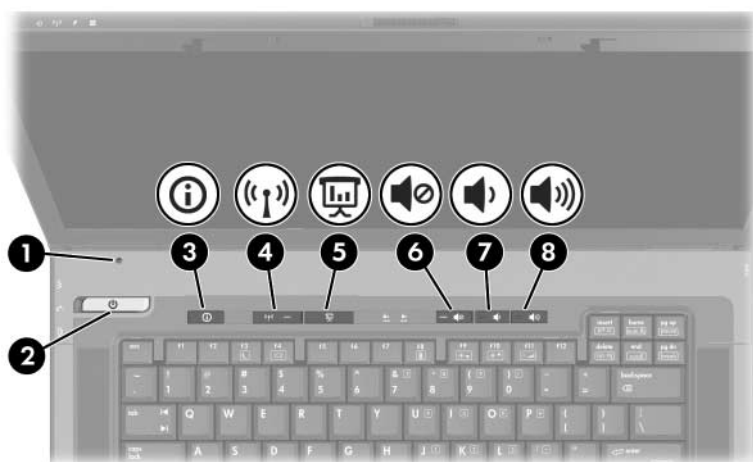
Súčasť	Popis
❶ Polohovacia páčka (len vybrané modely)	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
❷ Ľavé tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
❸ TouchPad*	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke. Zariadenie je možné nastaviť tak, aby vykonávalo aj ďalšie doplnkové funkcie myši, ako je napríklad posúvanie, výber a dvojité kliknutie.
❹ Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
❺ Stredné tlačidlo zariadenia TouchPad (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako prostredné tlačidlo na externej myši.


(pokračovanie)

Súčasť	Popis
⑥ Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.
⑦ Posúvacie ovládacie prvky zariadenia TouchPad*	Slúži na posúvanie nahor alebo nadol.
⑧ Pravé tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.
⑨ Prostredné tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako prostredné tlačidlo na externej myši.

*Táto tabuľka obsahuje popis predvolených nastavení. Informácie o zmene funkcií prvkov zariadenia TouchPad obsahuje časť „[Vlastnosti myši](#)“ kapitoly [kapitola 3](#).

Tlačidlá



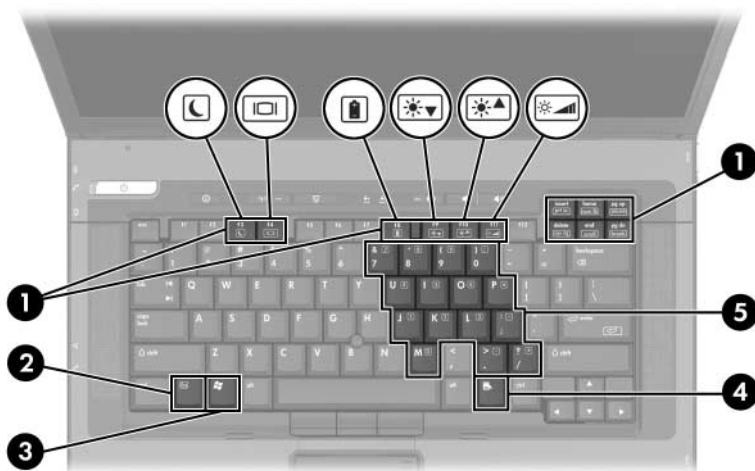
Súčasť	Popis
❶ Vypínač displeja*	Keď je prenosný počítač zapnutý a zatvoríte jeho displej, tento vypínač aktivuje úsporný režim.
❷ Tlačidlo napájania/úsporného režimu*	<p>Keď je prenosný počítač</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete, ■ zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete, ■ v úspornom režime, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte úsporný režim, ■ v režime hibernácie, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte hibernáciu. <p> Ak systém prestal reagovať a vypínacie procedúry systému Microsoft® Windows® sa nedajú použiť, stlačením a podržaním tlačidla napájania/úsporného režimu na aspoň 4 sekundy prenosný počítač vypnete.</p>

(pokračovanie)

Súčast'	Popis
❸ Tlačidlo Info Center	Umožňuje zobraziť zoznam bežne používaných softvérových riešení.
❹ Tlačidlo bezdrôtovej komunikácie*	Zapína a vypína zariadenia pre bezdrôtovú sieť LAN alebo zariadenia Bluetooth® (len vybrané modely).
❺ Tlačidlo režimu prezentácie	Zapína režim prezentácie.
❻ Tlačidlo stlmenia zvuku	Vypína zvuk prenosného počítača.
❼ Tlačidlo zníženia hlasitosti	Zníži hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.
❽ Tlačidlo zvýšenia hlasitosti	Zvýši hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.

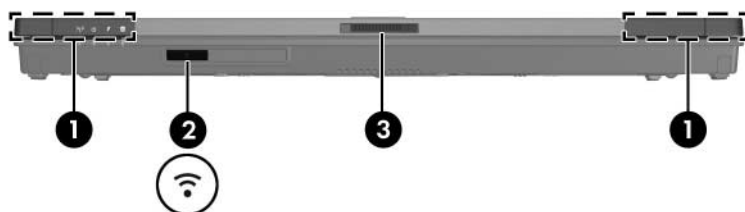
*Táto tabuľka obsahuje popis predvolených nastavení. Informácie o zmene funkcií napájania nájdete v časti „Možnosti napájania“ v kapitole kapitola 2. Informácie o zmene funkcií bezdrôtovej komunikácie obsahuje časť „Bezdrôtová sieť WLAN (Wireless Local Area Network) – len vybrané modely“ v kapitole kapitola 11.

Klávesy



Súčasť	Popis
❶ Funkčné klávesy (f3, f4, f8 – f11)	Pri stlačení v kombinácii s klávesom fn vykonávajú často používané systémové funkcie.
❷ Kláves fn	V kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom esc slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií.
❸ Kláves s logom Windows	Zobrazí ponuku Start (Štart) systému Windows.
❹ Kontextový kláves Windows	Zobrazí kontextovú ponuku pre položku, na ktorej sa nachádza ukazovateľ.
❺ Klávesy číselnej klávesnice	Môžu sa používať ako klávesy na externej číselnej klávesnici.

Súčasti na prednej strane



Súčasť	Popis
❶ Anténa pre bezdrôtovú komunikáciu(2)*	<p>Vysielaajú a prijímajú signály bezdrôtových zariadení.</p> <p>⚠ Vystavenie vyžarovaniu na rozhlasových frekvenciách. Výkon vyžarovania tohto zariadenia je pod limitom stanoveným výborom FCC pre vyžarovanie na rozhlasových frekvenciách. Aj napriek tomu je zariadenie potrebné používať tak, aby sa pri bežnej prevádzke minimalizovalo pôsobenie žiarenia na človeka. Aby sa vylúčila možnosť prekročenia limitu FCC pre vystavenie vyžarovaniu na rozhlasových frekvenciách, človek by sa počas bežnej prevádzky zariadenia (aj keď je displej prenosného počítača sklopený) nemal k anténe priblížiť na menej než 20 cm.</p>
❷ Infračervený port	Zabezpečuje bezdrôtovú komunikáciu medzi prenosným počítačom a voliteľným zariadením vyhovujúcim štandardu IrDA.
❸ Západka uvoľnenia displeja	Slúži na otvorenie prenosného počítača.

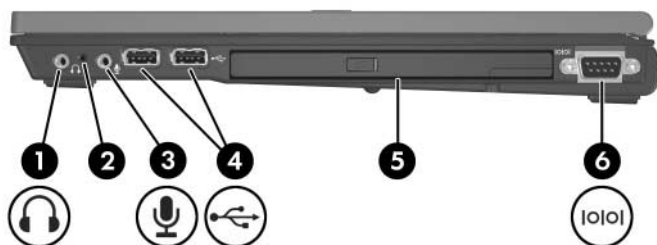
*Antény sú k dispozícii len na vybraných modeloch. Tieto antény nie sú z vonkajšej strany prenosného počítača viditeľné. Na zabezpečenie optimálneho prenosu musí byť priestor v bezprostrednej blízkosti antén bez akýchkoľvek prekážok.

Súčasti na zadnej strane



Súčasť	Popis
❶ Konektor napájania	Slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu alebo voliteľného adaptéra používaného v lietadlách alebo automobiloch.
❷ Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie voliteľného externého monitora VGA alebo projektora.

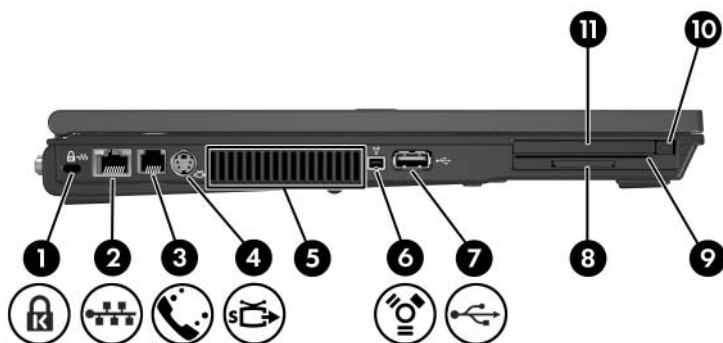
Súčasti na pravej strane



Súčasť	Popis
1 Zásuvka výstupu zvuku (pre slúchadlá)	Reprodukuje zvuk generovaný systémom, ak je počítač pripojený k voliteľným napájaným stereofónnym reproduktorom, slúchadlám, slúchadlám s mikrofónom alebo zvukovému konektoru televízora.
2 Interný mikrofón	Zaznamenáva zvuk.
3 Zásuvka vstupu zvuku (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľného monofónneho mikrofónu.
4 Porty USB (2)	Slúži na pripojenie zariadení kompatibilných so zbernicou USB 1.1 a 2.0 k prenosnému počítaču prostredníctvom štandardného kábla USB alebo na pripojenie voliteľnej externej multifunkčnej pozície MultiBay alebo MultiBay II k prenosnému počítaču. Externá multifunkčná pozícia MultiBay musí byť pripojená k externému zdroju napájania.
5 MultiBay II	Slúži na vloženie voliteľného zariadenia pre multifunkčnú pozíciu MultiBay II.
6 Sériový port	Slúži na pripojenie voliteľného sériového zariadenia.


Súčasti na ľavej strane

Súčasti na ľavej strane sa líšia v závislosti od modelu.

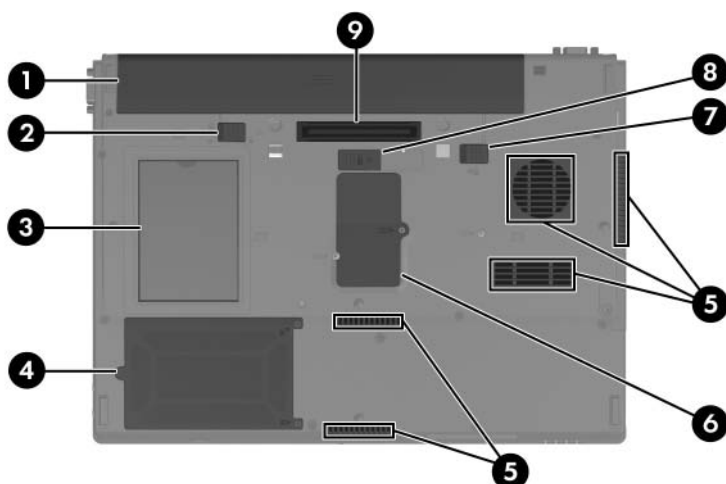


Súčasť	Popis
❶ Slot pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k prenosnému počítaču. ⚠ Zabezpečovacie riešenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.
❷ Zásuvka RJ-45 (sieťová)	Slúži na pripojenie sieťového kábla.
❸ Zásuvka RJ-11 (modemová)	Slúži na pripojenie kábla modemu.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
④ Zásuvka pre výstup S-Video	<p>7-kolíková dvojúčelová zásuvka.</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia S-Video, ako je napríklad televízor, videorekordér, videokamera, závesný projektor alebo snímacia grafická karta, pomocou voliteľného štandardného 4-kolíkového kábla S-Video.</p> <p>3 ďalšie kolíky umožňujú použiť s prenosným počítačom voliteľný adaptér s prevodom štandardu S-Video na kompozitné video.</p>
⑤ Vetrací otvor	<p>Umožňuje prúdenie vzduchu na chladenie interných súčastí.</p> <p> Ak sa chcete vyhnúť prehriatiu počítača, neblokujte vetracie otvory. Prúdenie vzduchu nesmú blokovat žiadne predmety, ako napr. tlačiareň alebo kus textílie (napr. prikrývka alebo ošatenie).</p>
⑥ Port 1394 (4-kolíkový)	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia so 4-kolíkovým konektorom 1394, ako je napríklad videokamera.
⑦ Port USB	Slúži na pripojenie zariadení kompatibilných so zbernicou USB 1.1 a 2.0 k prenosnému počítaču prostredníctvom štandardného kábla USB alebo na pripojenie voliteľnej externej multifunkčnej pozície MultiBay alebo MultiBay II k prenosnému počítaču. Externá multifunkčná pozícia MultiBay musí byť pripojená k externému zdroju napájania.
⑧ Slot pre kartu SD	Slúži na vloženie pamäťovej karty SD (Secure Digital).
⑨ Čítač kariet Smart Card	Slúži na vloženie karty Smart Card.
⑩ Slot pre kartu PC Card	Podporuje voliteľné karty PC Card typu I alebo II.
⑪ Tlačidlo na vysunutie karty PC Card	Slúži na vysunutie karty PC Card zo slotu pre kartu PC Card.

Súčasti na spodnej strane

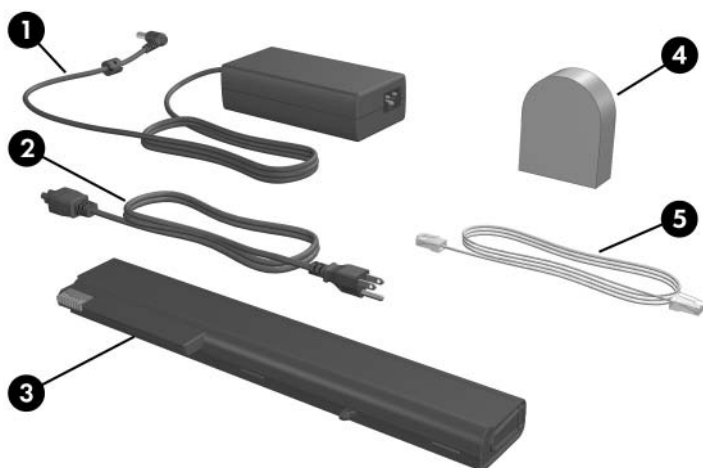


Súčasť	Popis
❶ Primárna pozícia pre batérie	Vkladá sa do nej primárna jednotka batériových zdrojov.
❷ Západka uvoľnenia primárnej batérie	Uvoľňuje primárnu jednotku batériových zdrojov z pozície pre batérie. Uzamykacia západka primárnej batérie musí byť v pozícii odomknutia.
❸ Držiak na vizitku	Slúži na odloženie štandardnej vizitky.
❹ Pozícia pevného disku	Slúži na umiestnenie primárneho pevného disku.
❺ Vetracie otvory (5)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie interných súčastí. <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">△</div> <p>Ak sa chcete vyhnúť prehriatiu počítača, neblokujte vetracie otvory. Prúdenie vzduchu nesmú blokovať žiadne predmety, ako napr. tlačiareň alebo kus textílie (napr. prikrývka alebo ošatenie).</p> </div>

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
⑥ Pozícia pre pamäťový modul	Obsahuje jeden pamäťový slot.
⑦ Západka uzamknutia primárnej batérie	Slúži na uzamknutie primárnej jednotky batériových zdrojov v pozícii pre batériu. Ak chcete vybrať batériu, túto západku musíte odomknúť.
⑧ Konektor pre cestovnú batériu	Slúži na pripojenie voliteľnej cestovnej batérie.
⑨ Konektor pre stolnú jednotku	Slúži na pripojenie prenosného počítača k voliteľnému stolnému zariadeniu.

Ďalšie hardvérové súčasti



Súčasť	Popis
❶ Adaptér striedavého prúdu	Napája prenosný počítač z externého zdroja napájania a nabíja jednotku batériových zdrojov.
❷ Napájací kábel*	Slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu do elektrickej zásuvky.
❸ Primárna jednotka batériových zdrojov*	Napája prenosný počítač, keď nie je pripojený k externému zdroju napájania.
❹ Adaptér modemu*	Prispôsobuje kábel modemu pre telefónnu zásuvku inú ako RJ-11.
❺ Kábel modemu*	Slúži na pripojenie modemu k telefónnej zásuvke alebo adaptéru modemu používanému v danej krajine.

*Vzhľad napájacích káblov, káblov modemu a adaptérov modemu sa líši v závislosti od oblasti a krajiny. Jednotky batériových zdrojov sa líšia v závislosti od modelu prenosného počítača.

Ďalšie súčasti

Štítky

Na štítkoch pripevnených na prenosnom počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri odstraňovaní problémov s prenosným počítačom, alebo keď cestujete a používate prenosný počítač v rôznych krajinách.



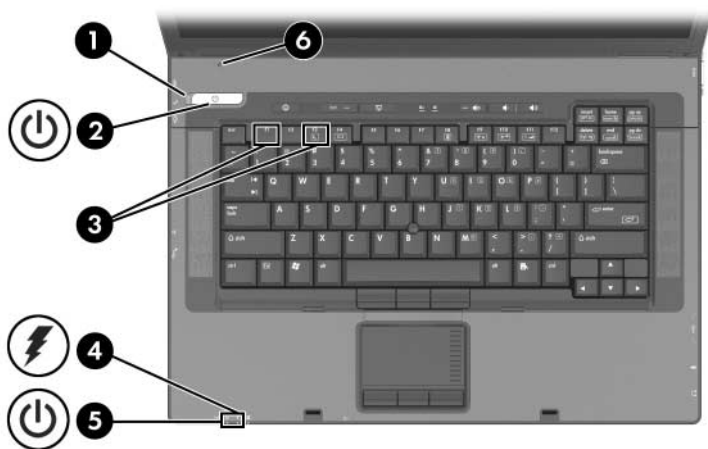
Umiestnenie týchto štítkov sa líši v závislosti od modelu.

- Servisný štítok – obsahuje názov produktu, číslo produktu (P/N) a sériové číslo (S/N) prenosného počítača. Číslo produktu a sériové číslo môžete potrebovať pri kontaktovaní strediska starostlivosti o zákazníkov. Servisný štítok sa nachádza na spodnej strane prenosného počítača. Ak chcete informácie zo servisného štítka zobrazit' na obrazovke, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.
- Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft – obsahuje kód Product Key systému Microsoft Windows. Tento kód môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Tento certifikát sa nachádza na spodnej strane prenosného počítača.
- Regulatívny štítok – obsahuje regulatívne informácie o prenosnom počítači. Tento štítok sa nachádza na spodnej strane prenosného počítača.
- Schvaľovací štítok modemu – obsahuje regulatívne informácie o modeme a uvádza značky príslušných úradov, ktoré sa vyžadujú v niektorých krajinách z tých, pre ktoré bol modem schválený. Tieto informácie môžete potrebovať pri používaní počítača počas cestovania. Schvaľovací štítok modemu sa nachádza na spodnej strane prenosného počítača.

- Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení – niektoré modely prenosných počítačov obsahujú voliteľné zariadenie WLAN alebo voliteľné zariadenie Bluetooth®. Ak váš prenosný počítač obsahuje jedno alebo viaceré bezdrôtové zariadenia, na prenosnom počítači sa nachádza certifikát s regulatívnymi informáciami o každom z daných zariadení a značky príslušných úradov v niektorých z krajín, pre ktoré boli dané zariadenia schválené. Tieto informácie môžete potrebovať pri používaní počítača počas cestovania. Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení sa nachádzajú na spodnej strane prenosného počítača.


Napájanie

Umiestnenie ovládacích prvkov a kontroliek napájania



Súčasť	Popis
1 Kontrolka napájania/úsporného režimu	■ Svetí: Prenosný počítač je zapnutý. ■ Bliká: Prenosný počítač je v úspornom režime.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
② Tlačidlo napájania/úsporného režimu*	<p>Keď je prenosný počítač</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete, ■ zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete, ■ v úspornom režime, krátkym stlačením tohto tlačidla úsporný režim ukončíte, ■ v režime hibernácie, krátkym stlačením tohto tlačidla režim hibernácie ukončíte. <p> Ak systém prestal reagovať a vypínacie procedúry systému Microsoft Windows sa nedajú použiť, stlačte a podržte stlačené tlačidlo napájania/úsporného režimu po dobu 4 sekúnd, čím prenosný počítač vypnete.</p>
③ fn+f3	Zapne úsporný režim.
④ Kontrolka batérie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Svetí nažltlo: Jednotka batériových zdrojov sa nabíja. ■ Svetí nazeleno: Jednotka batériových zdrojov je takmer nabitá na úplnú kapacitu. ■ Bliká nažltlo: Jednotka batériových zdrojov, ktorá je jediným dostupným zdrojom napájania, dosiahla stav vybitia. Keď batéria dosiahne stav kritického vybitia, kontrolka batérie začne blikať rýchlejšie. ■ Nesvieti: Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka prestane svietiť, ak sú všetky batérie prenosného počítača úplne nabité. Ak prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka zostane zhasnutá, až kým batéria nedosiahne stav vybitia.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
⑤ Kontrolka napájania/úsporného režimu	■ Svetí: Prenosný počítač je zapnutý. ■ Bliká: Prenosný počítač je v úspornom režime.
⑥ Vypínač displeja*	Keď je prenosný počítač zapnutý a zatvoríte jeho displej, tento vypínač aktivuje úsporný režim.

*Táto tabuľka obsahuje popis predvolených nastavení. Ďalšie informácie o zmene funkcií napájania obsahuje časť „[Možnosti napájania](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Zdroje napájania

Prenosný počítač môže využívať interné alebo externé zdroje striedavého prúdu. Najvhodnejšie zdroje napájania pre určité typy úloh sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Úloha	Odporúčaný zdroj napájania
Práca vo väčšine softvérových aplikácií	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nabitá jednotka batériových zdrojov v prenosnom počítači ■ Napájanie prostredníctvom niektorého z nasledovných externých zdrojov napájania: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Adaptér striedavého prúdu <input type="checkbox"/> Voliteľný adaptér striedavého prúdu <input type="checkbox"/> Voliteľné stolné zariadenie <input type="checkbox"/> Voliteľný adaptér používaný v lietadlách alebo automobiloch
Nabitie alebo kalibrácia jednotky batériových zdrojov v prenosnom počítači	<p>Napájanie prostredníctvom niektorého z nasledovných externých zdrojov napájania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptér striedavého prúdu ■ Voliteľný adaptér striedavého prúdu ■ Voliteľné stolné zariadenie ■ Voliteľný adaptér používaný v lietadlách alebo automobiloch
Inštalácia alebo modifikácia systémového softvéru alebo zápis na disk CD alebo DVD	<p>Externý zdroj napájania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptér striedavého prúdu ■ Voliteľný adaptér striedavého prúdu ■ Voliteľné stolné zariadenie

Úsporný režim a hibernácia

Úsporný režim a hibernácia sú funkcie úspory energie, ktoré znižujú spotrebu energie a skracujú čas potrebný na spustenie systému. Aktivuje ich používateľ alebo systém. Podrobné informácie o vhodnosti použitia jedného alebo druhého nastavenia obsahuje časť „Aktivácia úsporného režimu, hibernácie alebo vypnutia“ ďalej v tejto kapitole.

Úsporný režim



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť úplnému vybitiu batérie, neponechávajte prenosný počítač dlhodobo spustený v úspornom režime. Pripojte prenosný počítač k vonkajšiemu zdroju napájania.

Úsporný režim znižuje napájanie nepoužívaných súčastí systému. Pri aktivácii úsporného režimu sa údaje uložia do pamäte RAM (Random Access Memory) a obrazovka zhasne. Po ukončení úsporného režimu sa obnoví pôvodný stav obrazovky.

- Uloženie zmien pred aktiváciou úsporného režimu nie je nutné, ale odporúča sa.
- Keď je prenosný počítač v úspornom režime, kontrolka napájania/úsporného režimu bliká.

Režim hibernácie



UPOZORNENIE: Ak sa počas hibernácie zmení konfigurácia prenosného počítača, ukončenie hibernácie nemusí byť úspešné. Keď je prenosný počítač v režime hibernácie:

- Nevkladajte ani nevyberajte prenosný počítač zo stolného zariadenia.
- Nepridávajte ani nevyberajte pamäťové moduly.
- Nevkladajte ani nevyberajte pevné disky.
- Nepripájajte ani neodpájajte externé zariadenia.
- Nevkladajte ani nevyberajte kartu PC Card alebo Secure Digital (SD) Card.

Režim hibernácie uloží všetky údaje do hibernačného súboru na pevnom disku a následne vypne prenosný počítač. Po ukončení režimu hibernácie sa obnoví pôvodný stav obrazovky. Ak je nastavené heslo pri zapnutí, na ukončenie režimu hibernácie je nutné zadať toto heslo.

Hibernáciu je možné vypnúť. Ak je však hibernácia vypnutá a batérie systému sú takmer vybité, pri zapnutí napájania alebo pri aktivácii úsporného režimu systém nevykoná automatické uloženie zmien.

Ak bola hibernácia vypnutá, nezobrazí sa ako možnosť v okne **Power Options (Možnosti napájania)**. Ak chcete mať možnosť výberu hibernácie v okne **Power Options (Možnosti napájania)**, je nutné ju zapnúť.

Overenie, či je hibernácia zapnutá:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > Hibernate (Dlhodobý spánok)**.
2. Uistite sa, že políčko **Enable hibernation (Povoliť režim dlhodobého spánku)** je začiarknuté.

Aktivácia úsporného režimu, hibernácie alebo vypnutia

V nasledovných častiach sa vysvetľuje, kedy aktivovať úsporný režim alebo režim hibernácie, a kedy prenosný počítač vypnúť.

Prerušenie práce

- Po aktivovaní úsporného režimu sa vypne obrazovka a spotreba energie je nižšia, ako keď je prenosný počítač zapnutý. Po ukončení úsporného režimu sa na obrazovke okamžite zobrazí vaša práca.
- Po aktivovaní režimu hibernácie sa vypne obrazovka, údaje sa uložia na pevný disk a výrazne sa zníži spotreba energie v porovnaní so spotrebou v úspornom režime.
- Vypnutie prenosného počítača a vybratie jednotky batériových zdrojov za účelom predĺženia jej životnosti sa odporúča v prípade, že prenosný počítač bude dlhšiu dobu odpojený od externého zdroja napájania. Pokyny pre uskladnenie jednotky batériových zdrojov obsahuje časť [„Skladovanie jednotky batériových zdrojov“](#) ďalej v tejto kapitole.

Nespolahlivý zdroj napájania

Uistite sa, že hibernácia je zapnutá, a to najmä v prípade, ak pracujete s prenosným počítačom napájaným batériou a nemáte prístup k externému zdroju napájania. Ak je hibernácia zapnutá, po vybití jednotky batériových zdrojov sa údaje uložia do hibernačného súboru a prenosný počítač sa vypne.

Ak prenosný počítač napájate z nespoľahlivého zdroja napájania a chcete prerušiť prácu, odporúča sa nasledovné:

- Aktivujte hibernáciu.
- Vypnite prenosný počítač.
- Uložte si prácu a následne aktivujte úsporný režim.

Používanie infračervenej komunikácie alebo médií jednotiek



UPOZORNENIE: Počas používania médií v optických jednotkách neaktivujte úsporný režim ani hibernáciu. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zníženie kvality zvuku a videa alebo úplnú stratu funkcií prehrávania zvuku alebo videa.


Úsporný režim a hibernácia ruší používanie infračervenej komunikácie a komunikácie Bluetooth® a médií v optických jednotkách. Riadte sa nasledovnými pokynmi:

- Ak je prenosný počítač v úspornom režime alebo v režime hibernácie, nie je možné aktivovať infračervený prenos ani prenos Bluetooth.
- V prípade, že došlo k neúmyselnej aktivácii úsporného režimu alebo hibernácie počas používania média v optickej jednotke (napríklad disku CD alebo DVD):
 - ❑ Prehrávanie média sa môže prerušiť.
 - ❑ Môže sa zobrazíť výstražné hlásenie: „Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?“ (Prechod počítača do režimu hibernácie alebo do úsporného režimu môže mať za následok zastavenie prehrávania. Chcete pokračovať?) Kliknite na tlačidlo **No (Nie)**.
 - ❑ Na obnovenie prehrávania zvuku alebo videa bude pravdepodobne potrebné znovu spustiť prehrávanie média.

Predvolené nastavenie napájania

Nasledovné tabuľky popisujú výrobcom použité nastavenia napájania prenosného počítača. Mnoho týchto nastavení možno podľa potreby meniť. Ďalšie informácie o zmene nastavení napájania obsahuje časť „Možnosti napájania“ ďalej v tejto kapitole.

Zapnutie a vypnutie prenosného počítača alebo displeja

Úloha	Postup	Výsledok
Zapnutie prenosného počítača.	<p>Stlačte tlačidlo napájania/úsporného režimu.</p> <p> Stlačenie tlačidla napájania/úsporného režimu má za následok prechod prenosného počítača z úsporného režimu, z režimu hibernácie alebo vypnutého stavu do zapnutého stavu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu sa rozsvietia. ■ Spustí sa operačný systém.



(pokračovanie)

Úloha	Postup	Výsledok
Vypnutie prenosného počítača.*	<p>Uložte prácu a ukončíte všetky spustené aplikácie. Potom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stlačte tlačidlo napájania/úsporného režimu a postupujte podľa pokynov na vypnutie počítača, ktoré sa zobrazia na obrazovke (ak sa zobrazia). <p>alebo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vypnite prenosný počítač cez operačný systém vykonaním jedného z nasledovných postupov: <ul style="list-style-type: none"> □ Kliknite na Start (Štart) > Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Turn Off (Vypnúť). □ Stlačte kláves s logom Windows a vyberte položku Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Turn Off (Vypnúť). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu zhasnú. ■ Operačný systém sa vypne. ■ Prenosný počítač je vypnutý.
Vypnutie displeja pri zapnutom napájaní.	Zatvorte prenosný počítač.	Zatvorením prenosného počítača sa aktivuje vypínač displeja, ktorý aktivuje úsporný režim. Tým sa šetrí energia batérie.
<p>*Ak systém nereaguje a pomocou uvedených postupov prenosný počítač nie je možné vypnúť, prečítajte si časť „Používanie núdzových postupov vypnutia“ uvedenú ďalej v tejto kapitole.</p>		

Aktivácia alebo ukončenie úsporného režimu

Úloha	Postup	Výsledok
Aktivácia úsporného režimu.	<p>So zapnutým prenosným počítačom vykonajte jednu z uvedených akcií:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stlačte kombináciu klávesov fn+f3. ■ Zatvorte displej. ■ Kliknite na Start (Štart) > Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Standby (Úsporný režim). (Ak sa možnosť úsporného režimu nezobrazuje, stlačte kláves shift.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu blikajú. ■ Obrazovka zhasne.
Umožnenie aktivácie úsporného režimu systémom.	<p>Nie je potrebné vykonať žiadnu akciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ak je prenosný počítač napájaný batériou, systém úsporný režim aktivuje po 10 minútach nečinnosti prenosného počítača. (predvolené nastavenie) ■ Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, systém úsporný režim neaktivuje. ■ Nastavenia napájania a časové limity možno zmeniť v okne Power Options (Možnosti napájania). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu blikajú. ■ Obrazovka zhasne.
Ukončenie úsporného režimu aktivovaného používateľom alebo systémom.	<p>Stlačte tlačidlo napájania/úsporného režimu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu sa rozsvietia. ■ Obnoví sa pôvodný stav obrazovky.

Aktivácia alebo ukončenie hibernácie

Úloha	Postup	Výsledok
Aktivácia hibernácie.	<p>Keď je prenosný počítač zapnutý, kliknite na Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Hibernate (Dlhodobý spánok). (Ak sa možnosť Hibernate (Dlhodobý spánok) nezobrazuje, stlačte a podržte stlačený kláves shift.)</p> <p> Ak je prenosný počítač v úspornom režime, pred aktiváciou hibernácie musíte úsporný režim ukončiť.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu zhasnú. ■ Obrazovka zhasne.
Umožnenie aktivácie režimu hibernácie systémom (so zapnutou hibernáciou).	<p>Nie je potrebné vykonať žiadnu akciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ak je prenosný počítač napájaný z batérií, systém aktivuje hibernáciu po uplynutí 30 minút nečinnosti prenosného počítača alebo pri takmer úplnom vybití jednotiek batériových zdrojov. ■ Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, systém hibernáciu neaktivuje. ■ Nastavenia napájania a časové limity možno zmeniť v okne Power Options (Možnosti napájania). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu zhasnú. ■ Obrazovka zhasne.
Ukončenie hibernácie aktivovanej používateľom alebo systémom.	<p>Stlačte tlačidlo napájania/úsporného režimu.</p> <p> Ak systém v dôsledku takmer úplného vybitia batérií aktivoval režim hibernácie, pred stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu pripojte externý zdroj napájania alebo vložte nabitú jednotku batériových zdrojov. Napájanie obnovuje až po zhasnutí kontrolky napájania/úsporného režimu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu sa rozsvietia. ■ Obnoví sa pôvodný stav obrazovky.

Používanie núdzových postupov vypnutia



UPOZORNENIE: Použitím núdzového postupu pre vypnutie dôjde k strate neuložených údajov.

Ak prenosný počítač nereaguje a pomocou bežných postupov na vypnutie systému Microsoft® Windows® ho nie je možné vypnúť, vyskúšajte nasledovné núdzové postupy v uvedenom poradí:

- Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete**. Kliknite na položku **Shut Down (Vypnúť)**.
- Stlačte a podržte tlačidlo napájania/úsporného režimu stlačené po dobu aspoň 5 sekúnd.
- Odpojte prenosný počítač od externého zdroja napájania a vyberte jednotku batériových zdrojov. Ďalšie informácie o vyberaní a skladovaní jednotky batériových zdrojov nájdete v časti „[Skladovanie jednotky batériových zdrojov](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Možnosti napájania

Množstvo predvolených nastavení napájania je možné zmeniť v okne **Power Options (Možnosti napájania)**. Môžete napríklad nastaviť zvukový signál, ktorý vás upozorní na stav vybitia jednotky batériových zdrojov, alebo zmeniť predvolené nastavenie tlačidla napájania/úsporného režimu.

Ak je prenosný počítač zapnutý, predvolené sú tieto nastavenia:

- Stlačením kombinácie klávesov **fn+f3** aktivujete úsporný režim.
- Vypínač displeja aktivuje úsporný režim. Vypínač displeja sa aktivuje zatvorením displeja.

Otvorenie okna Power Options (Možnosti napájania)

Postup pri otvorení okna **Power Options (Možnosti napájania)**:

» Dvakrát kliknite na ikonu **Power Meter (Ukazovateľ napájania)** v informačnej oblasti (pravá strana panela úloh).

alebo

» Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania)**.

Zobrazenie ikony Power Meter (Ukazovateľ napájania)

Dvakrát kliknite na ikonu **Power Meter (Ukazovateľ napájania)** v informačnej oblasti (pravá strana panela úloh). Podľa tvaru tejto ikony možno zistiť, či je prenosný počítač napájaný jednotkou batériových zdrojov alebo z externého zdroja. Ak na túto ikonu dvakrát kliknete, zobrazí sa okno **Power Options (Možnosti napájania)**.

Zobrazenie alebo skrytie ikony **Power Meter (Ukazovateľ napájania)** v informačnej oblasti:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania)**.
2. Kliknite na kartu **Advanced (Spresniť)**.
3. Začiarknite alebo zrušte začiarknutie políčka **Always Show Icon on the Task Bar (Zobrazovať ikonu na paneli úloh)**.
4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)**.
5. Kliknite na **OK**.



Ak sa ikona, ktorú ste chceli umiestniť do informačnej oblasti panela úloh nezobrazuje, je možné, že je skrytá. Skryté ikony zobrazíte kliknutím na šípku alebo na zvislú priečku v informačnej oblasti a rozšírením oblasti ikon.

Nastavenie alebo zmena schémy napájania

Karta **Power Schemes (Schémy napájania)** v okne **Power Options (Možnosti napájania)** slúži na priradenie úrovni spotreby energie jednotlivým súčastiam systému. Rôzne schémy je možné priradiť podľa toho, či je prenosný počítač napájaný z jednotky batériových zdrojov alebo z externého zdroja.

Môžete nastaviť aj schému napájania, ktorá aktivuje úsporný režim alebo vypne displej alebo pevný disk po uplynutí zadaného časového intervalu.

Nastavenie schémy napájania:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania)**.
2. Kliknite na kartu **Power Schemes (Schémy napájania)**.
3. Vyberte schému napájania, ktorú chcete zmeniť, a upravte možnosti v zoznamoch na obrazovke.
4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)**.

Použitie bezpečnostných hesiel

Úroveň zabezpečenia môžete zvýšiť pridaním funkcie, ktorá po zapnutí počítača alebo po ukončení úsporného režimu alebo hibernácie zobrazí výzvu na zadanie hesla.

Ak chcete nastaviť výzvu na zadanie hesla, postupujte nasledovne:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania)**.
2. Kliknite na kartu **Advanced (Spresniť)**.
3. Začiarknite políčko **Prompt for password when the computer resumes from Standby (Vyžiadať heslo pri prechode z úsporného režimu)**.
4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)**.

Ďalšie informácie o používaní hesiel zabezpečenia obsahuje časť kapitola 12 „Zabezpečenie“.

Ovládacie prvky pre riadenie výkonu procesora (Len vybrané modely)

Systém Windows XP podporuje softvér, ktorý vám umožňuje riadiť výkon procesora vo vybraných modeloch prenosných počítačov. Rýchlosť procesora (CPU – Central Processing Unit) možno nastaviť na optimálny výkon alebo na optimálnu spotrebu energie.

Tento softvér je napríklad možné nastaviť tak, aby automaticky zmenil rýchlosť procesora pri zmene napájania z externého zdroja na napájanie z jednotky batériových zdrojov alebo pri zmene stavu používania počítača (aktívny alebo nečinný).

Ovládacie prvky na riadenie výkonu procesora sa nachádzajú v okne **Power Options (Možnosti napájania)**.

Ak chcete získať prístup k ovládacím prvkom pre riadenie výkonu procesora v systéme Windows XP:

- » Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > kartu Power Schemes (Schémy napájania)**.

Vybraná schéma napájania určuje výkon procesora pri zapojení prenosného počítača do externého zdroja napájania alebo pri napájaní batériovým zdrojom. Každá schéma napájania pre externý zdroj napájania alebo pre batériový zdroj slúži na nastavenie konkrétneho stavu procesora.

Jednotlivé stavy sa používajú podľa toho, či je prenosný počítač napájaný z externého zdroja alebo z batérie. Po nastavení schémy napájania nie sú potrebné žiadne ďalšie zásahy na riadenie výkonu procesora prenosného počítača. Nasledovná tabuľka popisuje výkon procesora pri napájaní z externého zdroja a z batérie pre dostupné schémy napájania.

Schéma napájania	Výkon procesora pri napájaní z externého zdroja	Výkon procesora pri napájaní z batériového zdroja
Home/Office Desk (Domácnosť alebo kancelária)	Výkon procesora je vždy na najvyššej úrovni.	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.
Portable/Laptop (Prenosný počítač/laptop)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.
Presentation (Prezentácia)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Najskôr sa nastaví najnižší výkon a s postupným vybíjaním batérie sa používa lineárne znižovanie výkonu (spomalenie taktovacej frekvencie procesora - metóda clock throttling).
Always On (Vždy zapnuté)	Výkon procesora je vždy na najvyššej úrovni.	Výkon procesora je vždy na najvyššej úrovni.
Minimal Power Management (Správa s minimálnou spotrebou)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.
Max Battery (Maximálne využitie batérie)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Najskôr sa nastaví najnižší výkon a s postupným vybíjaním batérie sa používa lineárne znižovanie výkonu (spomalenie taktovacej frekvencie procesora - metóda clock throttling).

Jednotky batériových zdrojov

Keď je prenosný počítač pripojený k externému zdroju striedavého prúdu, je napájaný zo siete. Keď je v prenosnom počítači nabitá jednotka batériových zdrojov a prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, počítač je napájaný z batérie.

Prenosný počítač prepína medzi napájaním zo zdroja striedavého napätia a z batérie podľa dostupnosti externého zdroja striedavého napätia. Ak je napríklad v prenosnom počítači nabitá jednotka batériových zdrojov a počítač je cez adaptér napájaný z externého zdroja striedavého prúdu, počítač sa prepne na napájanie z batérie, keď od prenosného počítača odpojíte adaptér striedavého prúdu.

Jednotku batériových zdrojov môžete ponechať v prenosnom počítači alebo odložiť – závisí to od spôsobu vašej práce. Ak ponecháte jednotku batériových zdrojov v prenosnom počítači, táto sa bude dobíjať vždy, keď je počítač pripojený k externému zdroju striedavého napätia a tiež chráni vašu prácu v prípade výpadku elektrickej energie.

Na druhej strane, ak je prenosný počítač vypnutý, jednotky batériových zdrojov sa pomaly vybíjajú. Z uvedeného dôvodu sa primárna jednotka batériových zdrojov nedodáva vložená v prenosnom počítači a ak chcete prenosný počítač napájať z batérie, musíte ju najskôr vložiť do prenosného počítača.

Jednotky batériových zdrojov

Prenosný počítač podporuje maximálne dve jednotky batériových zdrojov:

- Primárnou jednotkou batériových zdrojov je osemčlánková jednotka lítiumiónových batériových zdrojov, ktorú možno používať len v pozícii pre batérie. S prenosným počítačom sa dodáva jedna primárna jednotka batériových zdrojov.
- Cestovná jednotka batériových zdrojov je voliteľnou jednotkou, ktorú možno pripojiť k spodnej časti prenosného počítača.

Ak sa nebude prenosný počítač používať viac ako dva týždne, jednotku batériových zdrojov vyberte a uskladnite. Predĺžite tak jej životnosť. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Skladovanie jednotky batériových zdrojov](#)“ ďalej v tejto kapitole.



Pri práci s prenosným počítačom by ste mali používať len kompatibilné adaptéry striedavého prúdu a jednotky batériových zdrojov. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese www.hp.com, prípadne sa obráťte na stredisko starostlivosti o zákazníkov. Kontaktné informácie nájdete v brožúre *Svetové telefónne čísla* dodanej s prenosným počítačom.

Vloženie primárnej jednotky batériových zdrojov

Vloženie primárnej jednotky batériových zdrojov:

1. Otočte prenosný počítač spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre primárnu jednotku batériových zdrojov.
2. Zasuňte jednotku batériových zdrojov do pozície tak, aby zapadla na svoje miesto.



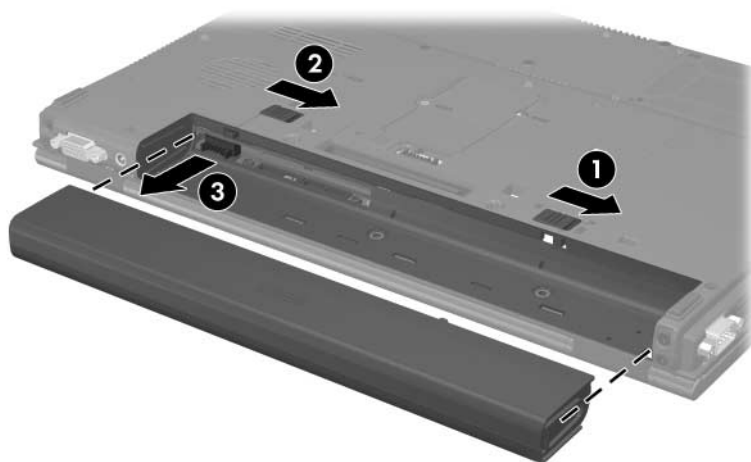
Vybratie primárnej jednotky batériových zdrojov



UPOZORNENIE: Ak vymieňate jednotku batériových zdrojov, ktorá je jediným zdrojom napájania, a chcete zabrániť strate vašej práce, pred vybratím jednotky batériových zdrojov aktivujte režim hibernácie alebo vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, krátko stlačte tlačidlo **napájania/úsporného režimu**. Potom počítač cez operačný systém vypnite.

Vybratie primárnej jednotky batériových zdrojov:

1. Otočte prenosný počítač spodnou stranou nahor tak, aby sa pred vami nachádzala pozícia pre primárnu jednotku batériových zdrojov.
2. Posuňte uzamykaciu západku batérie ❶ smerom doprava. (Práva strana batérie sa mierne vysunie.)
3. Posuňte západku uvoľnenia batéria smerom doprava, podržte ju posunutú ❷ a vytiahnite jednotku batériových zdrojov z prenosného počítača ❸.



Nabíjanie jednotiek batériových zdrojov

Jednotlivé jednotky batériových zdrojov v systéme sa nabíjajú a používajú podľa prednastaveného poradia:

■ Poradie nabíjania:

1. primárna batéria v pozícii pre batériu prenosného počítača
2. cestovná batéria

■ Poradie vybíjania:

1. cestovná batéria
2. primárna batéria v pozícii pre batériu prenosného počítača

Počas nabíjania jednotky batériových zdrojov svieti kontrolka batérie na prenosnom počítači nažltlo. Keď je jednotka batériových zdrojov takmer úplne nabitá, kontrolka svieti nazeleno. Po úplnom nabití všetkých jednotiek batériových zdrojov kontrolka zhasne.



Vzhľad prenosného počítača sa môže líšiť v závislosti od modelu.

Primárna jednotka batériových zdrojov sa nabíja, keď je vložená do prenosného počítača a ten je pripojený k externému zdroju napájania. Externé napájanie môže byť zabezpečené prostredníctvom nasledovných zdrojov:

- Adaptér striedavého prúdu
- Voliteľný adaptér striedavého prúdu
- Voliteľné stolné zariadenie
- Voliteľný adaptér používaný v lietadlách alebo automobiloch



Voliteľný adaptér do lietadla môže slúžiť na napájanie prenosného počítača, nie však na nabíjanie jednotky batériových zdrojov.

Nabíjanie novej jednotky batériových zdrojov

Jednotku batériových zdrojov nabite na maximum, keď je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania prostredníctvom adaptéra striedavého prúdu.

Nová jednotka batériových zdrojov, ktorá bola nabitá iba čiastočne, môže napájať prenosný počítač, ale indikátory nabitia batérie môže byť nepresné.

Nabíjanie používanej jednotky batériových zdrojov

Ak chcete predĺžiť životnosť batérie a zvýšiť presnosť indikátorov stavu nabitia, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Jednotku batériových zdrojov znova nabíjajte, až keď sa vybije na 10 % celkového nabitia.
- Jednotku batériových zdrojov nabíjajte na maximum.

Sledovanie stavu nabitia jednotky batériových zdrojov

V tejto časti sa vysvetľuje niekoľko spôsobov, ako zistiť stav nabitia jednotky batériových zdrojov.

Získanie presných informácií o stave nabitia batérie

Ak chcete zvýšiť presnosť ukazovateľov stavu nabitia batérií, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Jednotku batériových zdrojov nabíjajte znova, až keď sa pri normálnom používaní vybije na 10 % celkového nabitia.
- Jednotku batériových zdrojov nabíjajte na maximum.
- Ak ste jednotku batériových zdrojov nepoužívali dlhšie ako jeden mesiac, namiesto nabitia jednotku kalibrujte. Pokyny pre kalibráciu sú uvedené v časti „[Kalibrácia jednotky batériových zdrojov](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Zobrazenie informácií o stave nabitia batérií na obrazovke

V tejto časti sa vysvetľuje postup pri zobrazení ukazovateľov stavu nabitia a ich interpretácií.

Zobrazenie ukazovateľov stavu nabitia

Ak chcete zobrazíť informácie o stave ľubovoľnej jednotky batériových zdrojov v prenosnom počítači:

- » Kliknite na ikonu **Power Meter (Ukazovateľ napájania)** v informačnej oblasti (pravá strana panela úloh).

alebo

- » Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > kartu Power Meter (Ukazovateľ napájania)**.

Interpretácia ukazovateľov stavu nabitia

Väčšina ukazovateľov uvádza stav nabitia ako percentuálnu hodnotu a ako číslo predstavujúce zostávajúci počet minút do vybitia batérie.

- Percentuálny údaj označuje množstvo zostávajúcej energie v jednotke batériových zdrojov.
- Časový údaj označuje približný zostávajúci čas prevádzky pri napájaní z jednotky batériových zdrojov za predpokladu, že jednotka bude dodávať energiu na súčasnej úrovni. Zostávajúci čas sa zníži, ak napríklad začnete prehrávať disk DVD a zvýši sa, ak prehrávanie zastavíte.

Väčšina ukazovateľov stavu nabitia batérií identifikuje jednotky batériových zdrojov podľa ich umiestnenia:

- Umiestnenie 1 predstavuje jednotku batériových zdrojov v pozícii pre primárnu batériu.
- Umiestnenie 2 predstavuje voliteľnú cestovnú jednotku batériových zdrojov.

V niektorých zobrazeniach ukazovateľov stavu nabitia môže byť vedľa umiestnenia jednotky batériových zdrojov zobrazená ikona blesku. Táto ikona indikuje, že jednotka batériových zdrojov v danom umiestnení sa nabíja.

Postup pri vybití batérií

Niektoré upozornenia na vybitie batérií a správanie počítača je možné zmeniť v okne **Power Options (Možnosti napájania)** operačného systému. Informácie v tejto časti popisujú upozornenia a správanie počítača nastavené výrobcom. Parametre, ktoré nastavíte v okne **Power Options (Možnosti napájania)** neovplyvňujú funkciu kontroliek.

Zistenie stavu vybitia batérii

Ak jednotka batériových zdrojov, ktorá je jediným zdrojom napájania prenosného počítača, dosiahne stav vybitia, kontrolka batérie začne blikať.

Ak nevyriešite problém s vybitím batérie, prenosný počítač sa dostane do stavu kritického vybitia batérií.

V stave kritického vybitia batérií:

- Ak je zapnutá hibernácia a prenosný počítač je zapnutý alebo je v úspornom režime, aktivuje sa hibernácia.
- Ak nie je hibernácia zapnutá a prenosný počítač je zapnutý alebo v úspornom režime, počítač chvíľu zotrvá v úspornom režime, potom sa vypne a dôjde k strate neuloženej práce.

Overenie, či je hibernácia zapnutá:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > Hibernate (Dlhodobý spánok)**.
2. Uistite sa, že políčko **Enable hibernate support (Povoliť podporu režimu dlhodobého spánku)** je začiarknuté.

Odstránenie stavu vybitia batérii



UPOZORNENIE: Ak prenosný počítač dosiahol stav kritického vybitia batérií a aktivoval režim hibernácie, neobnovujte napájanie, kým kontrolka napájania/úsporného režimu nezhasne.

Ak je k dispozícii externý zdroj napájania

Keď sa dosiahol stav vybitia batérií a je k dispozícii napájanie z externého zdroja, pripojte adaptér striedavého prúdu alebo voliteľný adaptér do auta alebo lietadla.

Ak je dostupná nabitá jednotka batériových zdrojov

Ak máte k dispozícii nabitú jednotku batériových zdrojov, stav vybitia batérií môžete odstrániť nasledovne:

1. Vypnite prenosný počítač, alebo aktivujte režim hibernácie.
2. Vložte nabitú jednotku batériových zdrojov.
3. Zapnite prenosný počítač.

Ak nie je k dispozícii žiaden zdroj napájania

Ak nemáte k dispozícii žiaden zdroj napájania, na odstránenie stavu vybitia batérií môžete použiť nasledovný postup:

» Aktivujte hibernáciu.

alebo

» Uložte výsledky svojej práce a vypnite prenosný počítač.

Ak prenosný počítač nemôže ukončiť režim hibernácie

Ak prenosný počítač nemá dostatok energie na ukončenie režimu hibernácie, stav vybitia batérií odstránite nasledovne:

1. Vložte nabitú jednotku batériových zdrojov alebo pripojte počítač k externému zdroju napájania.
2. Ukončíte hibernáciu stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu.

Kalibrácia jednotky batériových zdrojov

V tejto časti sa popisuje vhodná doba na kalibráciu a spôsob kalibrácie jednotky batériových zdrojov.

Prípady nutnosti kalibrácie

Jednotku batériových zdrojov by aj pri jej intenzívnom používaní nemalo byť nutné kalibrovať častejšie než raz za mesiac. Novú jednotku batériových zdrojov nie je nutné kalibrovať pred prvým použitím. Jednotku batériových zdrojov kalibrujte v nasledovných prípadoch:

- ukazovatele stavu nabitia batérií sa javia nepresné,
- ak spozorujete výraznú zmenu zostávajúceho času batérie,
- ak sa jednotka batériových zdrojov nepoužila dlhšie než jeden mesiac.

Postup pri kalibrácii

Pri kalibrácii jednotky batériových zdrojov je jednotku nutné úplne nabiť, úplne vybiť a potom ju znova úplne nabiť.

Nabíjanie jednotky batériových zdrojov

Jednotka batériových zdrojov sa nabíja bez ohľadu na to, či je prenosný počítač zapnutý alebo vypnutý. Proces nabíjania je však rýchlejší, keď je prenosný počítač vypnutý.

Ak chcete nabiť jednotku batériových zdrojov, postupujte nasledovne:

1. Vložte jednotku batériových zdrojov do prenosného počítača.
2. Pripojte prenosný počítač k zásuvke so striedavým prúdom alebo k voliteľnému adaptéru alebo nabíjačke.
(Kontrolka batérie na prenosnom počítači sa rozsvieti.)
3. Prenosný počítač ponechajte pripojený k externému zdroju napájania, až kým sa jednotka batériových zdrojov úplne nenabije. (Kontrolka batérie na prenosnom počítači zhasne.)

Vybíjanie jednotky batériových zdrojov

Pred začatím procesu úplného vybitia vypnite hibernáciu.

Ak chcete vypnúť hibernáciu, postupujte nasledovne:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > Hibernate (Dlhodobý spánok)**.
2. Zrušte začiarknutie políčka **Enable Hibernation (Povoliť režim dlhodobého spánku)**.
3. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)**.

Počas vybíjania jednotky batériových zdrojov musí byť prenosný počítač zapnutý. Jednotku batériových zdrojov je možné vybíjať bez ohľadu na to, či prenosný počítač používate alebo nie, rýchlejšie sa však vybíja, keď ho používate.

- Ak chcete prenosný počítač počas procesu vybíjania ponechať bez dohľadu, pred začatím vybíjania uložte svoju prácu.
- Ak prenosný počítač používate počas vybíjania iba príležitostne a máte nastavené časové limity pre úsporu energie, môžete počas vybíjania očakávať nasledovné správanie počítača:
 - ☐ monitor sa nebude automaticky vypínať,
 - ☐ rýchlosť pevného disku sa počas nečinnosti prenosného počítača automaticky nezníži,
 - ☐ úsporný režim aktivovaný systémom sa nespustí.

Postup pre úplné vybitie jednotky batériových zdrojov:

1. Vykonajte jednu z nasledovných akcií:

- ☐ Kliknite na ikonu **Power Meter (Ukazovateľ napájania)** v informačnej oblasti (pravá strana panela úloh).

alebo

- ☐ Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > kartu Power Schemes (Schémy napájania)**.

2. Poznačte si dve nastavenia v stĺpci **Plugged In (Pripojený do siete)** a dve nastavenia v stĺpci **Running on Batteries (Napájaný z batérie)**, aby ste ich mohli po kalibrácii obnoviť.

3. Pomocou rozbalovacieho zoznamu nastavte štyri možnosti (dve v každom stĺpci) na hodnotu **Never (Nikdy)**.

4. Kliknite na **OK**.

5. Odpojte prenosný počítač od externého zdroja napájania, ale počítač *nevypnite*.

6. Nechajte počítač zapnutý a napájaný z batérie, kým sa jednotka batériových zdrojov úplne nevybije. Keď jednotka batériových zdrojov prechádza do stavu vybitia, kontrolka batérie začne blikáť. Po úplnom vybití jednotky batériových zdrojov kontrolka batérie zhasne a prenosný počítač sa vypne.

Opätovné nabitie jednotky batériových zdrojov



UPOZORNENIE: Po dokončení kalibrácie jednotky batériových zdrojov opätovne zapnite hibernáciu. Nedodržanie tohto odporúčania môže mať za následok úplné vybitie batérie a stratu údajov. Postup pri zapnutí hibernácie:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Settings (Nastavenia) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > kartu Hibernate (Dlhodobý spánok)**.
2. Začiarknite políčko **Enable Hibernation (Povoliť režim dlhodobého spánku)**.
3. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)**.

Nabitie jednotky batériových zdrojov:

1. Pripojte prenosný počítač k externému zdroju napájania, až kým sa jednotka batériových zdrojov úplne nenabije. (Kontrolka batérie na prenosnom počítači zhasne.)

Prenosný počítač môžete používať i počas nabíjania jednotky batériových zdrojov, nabíjanie však bude rýchlejšie, keď bude počítač vypnutý.
2. Ak je prenosný počítač vypnutý, zapnite ho, keď sa jednotka batériových zdrojov úplne nabije a zhasne kontrolka batérie.
3. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > kartu Power Schemes (Schémy napájania)**.
4. Pozrite si zaznamenané nastavenia. Zadaťte ich do stĺpcov **Plugged In (Pripojený do siete)** a **Running on Batteries (Napájaný z batérie)**.
5. Kliknite na **OK**.

Úspora energie batérií

Používanie postupov a nastavení úspory energie uvedených v tejto časti predlžuje čas prevádzky prenosného počítača na jedno nabitie pri napájaní z jednotky batériových zdrojov.

Šetrenie energie v batériách počas práce

Ak chcete ušetriť energiu pri práci s prenosným počítačom, riadte sa nasledovnými pokynmi:

- Ukončíte bezdrôtové pripojenia a ukončíte prácu s modemovými aplikáciami, ak ich nepoužívate.
- Vypnite zariadenie na komunikáciu so sieťou LAN, ak nepoužívate pripojenie do siete LAN. Zariadenie na komunikáciu so sieťou LAN s režimom LAN Power Save mode môžete vypnúť odpojením sieťového kábla. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Používanie režimu LAN Power Save Mode](#)“ ďalej v tejto kapitole.
- Odpojte momentálne nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania.
- Vypnite alebo vyberte kartu PC Card, ktorú nepoužívate. Ďalšie informácie nájdete v časti [kapitola 6 „Karty PC Card“](#).
- Vyberte disk CD alebo DVD z jednotky, ak ho nepoužívate.
- Pomocou kombinácie klávesov **Fn+F9** a **Fn+F10** upravte jas obrazovky podľa potreby.
- Používajte voliteľné napájané reproduktory namiesto interných reproduktorov, alebo podľa potreby používajte tlačidlá na úpravu hlasitosti.
- Vypnite zariadenie zapojené do zásuvky pre výstup S-Video použitím klávesovej skratky **fn+f4** alebo vypnutím podpory pre toto zariadenie v systéme Windows.
- Ak prerušíte prácu, aktivujte úsporný režim alebo hibernáciu, prípadne vypnite počítač.

Výber nastavení úspory energie

Ak chcete nastaviť prenosný počítač tak, aby šetril energiu, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Nastavte krátku čakaciu dobu pre šetrič obrazovky a vyberte šetrič s minimom grafických prvkov a pohybu.

Ak chcete nastaviť parametre šetriča obrazovky, postupujte nasledovne:

- » Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Appearance and Themes (Vzhľad a motívy) > Choose a Screensaver (Vybrať šetrič obrazovky)**.

- V operačnom systéme vyberte schému napájania s nízkou spotrebou energie. Prečítajte si časť „[Nastavenie alebo zmena schémy napájania](#)“ v tejto kapitole.

Používanie režimu LAN Power Save Mode

Prenosný počítač umožňuje použiť režim úspory energie pri používaní zariadenia na komunikáciu so sieťou LAN označovaný ako LAN Power Save mode. Tento režim šetrí energiu batériových zdrojov. Režim LAN Power Save mode vypína zariadenia na komunikáciu so sieťou LAN, keď nie je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania a od prenosného počítača je odpojený sieťový kábel.

Režim LAN Power Save mode je na základe predvoleného nastavenia povolený. Jeho nastavenie môžete zmeniť v programe Computer Setup. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Ponuka Advanced \(Rozšírené nastavenia\)](#)“ v kapitole [kapitola 13 „Computer Setup“](#).

Postup pri aktivácii režimu LAN Power Save mode:

» Odpojte sieťový kábel.



Keď je režim LAN Power Save mode aktívny, zariadenie na komunikáciu so sieťou LAN nie je v zozname Správcu zariadení uvedené. Ak chcete získať prístup k zariadeniu na komunikáciu so sieťou LAN, vykonajte jednu z nasledovných akcií:

- Pripojte napájanie z externého zdroja.
- Zapojte sieťový kábel.
- Vypnite režim LAN Power Save mode v programe Computer Setup.

Skladovanie jednotky batériových zdrojov



UPOZORNENIE: Aby ste predišli poškodeniu jednotky batériových zdrojov, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokým teplotám.

Ak sa prenosný počítač nebude používať a bude odpojený od zdroja napájania viac ako 2 týždne, vyberte z neho všetky jednotky batériových zdrojov a uskladnite ich.

Vysoké teploty urýchľujú pozvoľné vybíjanie uskladnenej jednotky batériových zdrojov. Ak chcete spomaliť vybíjanie uskladnenej jednotky batériových zdrojov, uložte ju na chladné a suché miesto.

Nasledovná tabuľka vám pomôže odhadnúť časovú dĺžku bezpečného skladovania jednotky batériových zdrojov. Uvádzané doby uskladnenia vychádzajú z predpokladu, že jednotka batériových zdrojov je nabitá na 50 %. Úplne nabitú jednotku batériových zdrojov je možné bezpečne skladovať dlhší čas. Jednotku, ktorá je nabitá len čiastočne, možno bezpečne skladovať kratšie.

Ak ste jednotku batériových zdrojov nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, začnite ju používať až po kalibrácii.

Rozsah teplôt (°F)	Rozsah teplôt (°C)	Doba bezpečného uskladnenia
115 až 140	46 až 60	menej ako 1 mesiac
79 až 113	26 až 45	do 3 mesiacov
32 až 77	0 až 25	1 rok

Likvidácia použitej jednotky batériových zdrojov



VÝSTRAHA: Aby ste predišli riziku požiaru alebo popálenia, jednotku batériových zdrojov nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte, neskratujte jej elektrické obvody a nevyhadzujte ju do ohňa ani vody. Jednotku batériových zdrojov nevystavujte teplotám nad 60 °C. Na výmenu používajte len jednotku batériových zdrojov schválenú pre tento prenosný počítač.



Ak vypršala životnosť jednotky batériových zdrojov, nevyhadzujte ju do domového odpadu. Postupujte v súlade s lokálnymi zákonmi a nariadeniami pre likvidáciu jednotiek batériových zdrojov.

V Európe môžete jednotky batériových zdrojov vyhodiť alebo vrátiť na recykláciu do zberne, vrátiť ich spoločnosti HP, vašim servisným partnerom alebo ich zástupcom.

Polohovacie zariadenia a klávesnica

Polohovacie zariadenia

Ovládacie prvky polohovacej páčky (len vybrané modely) a zariadenia TouchPad plnia rovnakú funkciu a je jedno, ktoré budete používať.



Súčasti polohovacích zariadení sa líšia v závislosti od modelu.



Súčasť	Popis
❶ Polohovacia páčka (len vybrané modely)	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
❷ Ľavé tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
❸ TouchPad*	Slúži na posúvanie ukazovateľa a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke. Zariadenie je možné nastaviť tak, aby vykonávalo aj ďalšie doplnkové funkcie myši ako posúvanie, výber a dvojité kliknutie.
❹ Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
❺ Stredné tlačidlo zariadenia TouchPad (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako prostredné tlačidlo na externej myši.
❻ Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.
❼ Posúvacie ovládacie prvky zariadenia TouchPad*	Umožňujú posúvať zobrazený obsah nahor a nadol.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
8 Právě tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.
9 Prostředné tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely)	Plní rovnakú funkciu ako prostředné tlačidlo na externej myši.

*Táto tabuľka obsahuje popis predvolených nastavení. Další informace o změně funkcí prvků zariadenia TouchPad obsahuje [kapitola 3.](#), část „Vlastnosti myši“

Používanie zariadenia TouchPad

- Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po povrchu zariadenia TouchPad v smere, v ktorom chcete ukazovateľ posunúť.
- Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.
- Ak chcete zobrazený obsah posúvať nahor a nadol pomocou posúvacích prvkov zariadenia TouchPad, posúvajte prst smerom nahor alebo nadol na vyvýšenej oblasti.

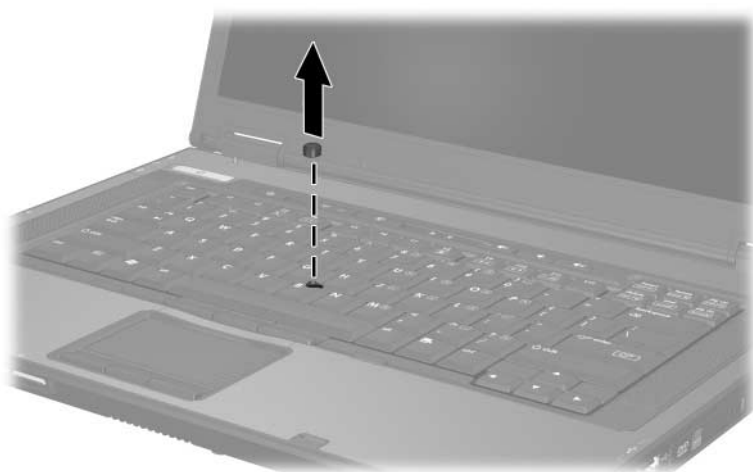
Používanie polohovacej páčky (len vybrané modely)

Zatlačte polohovaciu páčku v smere, v ktorom chcete pohnúť ukazovateľom na obrazovke.

Ľavé a pravé tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané modely) môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

Výmena hlavice polohovacej páčky:

1. Vypnite prenosný počítač.
2. Opatrne vytiahnite opotrebovanú hlavicu polohovacej páčky.



3. Zatlačte náhradnú hlavicu na miesto.

Vlastnosti myši

Okno Mouse Properties (Myš – vlastnosti) v systéme Windows slúži na prispôsobenie nastavení polohovacích zariadení, vrátane nasledovných parametrov:

- Zapnutie alebo vypnutie polohovacieho zariadenia (v predvolenom nastavení je zariadenie zapnuté).
- Ťukanie na zariadenie TouchPad, ktoré umožňuje výber objektu jedným ťuknutím, alebo dvojité ťuknutie, ktoré zodpovedá dvojitému kliknutiu (v predvolenom nastavení je zapnuté).
- Funkcia Edge Motion, ktorá umožňuje pokračovať v posúvaní aj potom, ako prst dosiahne okraj zariadenia TouchPad (v predvolenom nastavení je táto funkcia vypnutá).
- Funkcia Palm Check, ktorá bráni nechcenému pohybu ukazovateľa, ak sa vaše dlane náhodou dotknú zariadenia TouchPad počas písania (na základe predvoleného nastavenia vypnuté).

V okne **Mouse Properties (Myš – vlastnosti)** možno tiež nastaviť ďalšie funkcie, ako je napríklad rýchlosť myši a stopy ukazovateľa.

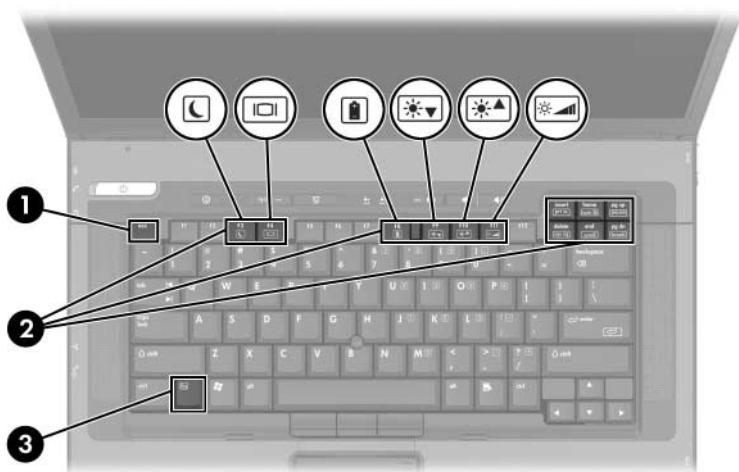
Ak chcete otvoriť okno **Mouse Properties (Myš – vlastnosti)**, postupujte nasledovne:

- » Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Printers and Other Hardware (Tlačiarne a iný hardvér) > Mouse (Myš)**.

Klávesové skratky

Klávesové skratky sú prednastavené kombinácie klávesu **esc** ❶, jedného z funkčných klávesov ❷ a klávesu **fn** ❸.

Ikony na klávesoch **esc**, **f3**, **f4**, a **f8** až **f11** predstavujú funkcie klávesových skratiek. Funkcie a procedúry klávesových skratiek sú popísané v nasledovných častiach.



Stručný prehľad klávesových skratiek

Funkcia	Kombinácia klávesov na aktiváciu funkcie	Kombinácia klávesov na deaktiváciu funkcie
Aktivácia úsporného režimu	fn+f3	Tlačidlo napájania/úsporného režimu
Prepnutie zobrazenia medzi displejom prenosného počítača a externým zobrazovacím zariadením	fn+f4	fn+f4
Zobrazenie informácií o stave batérií	fn+f8	fn+f8
Zníženie jasú obrazovky	fn+f9	fn+f10
Zvýšenie jasú obrazovky	fn+f10	fn+f9
Zapnutie a vypnutie senzora okolitého osvetlenia	fn+f11	fn+f11
Zobrazenie systémových informácií	fn+esc	fn+esc

Používanie príkazov klávesových skratiek

Aktivácia úsporného režimu (fn+f3)

Keď je prenosný počítač zapnutý, úsporný režim aktivujete stlačením klávesovej skratky **fn+f3**. Keď je aktivovaný úsporný režim, výsledky vašej práce sú uložené v pamäti RAM, na obrazovke sa nič nezobrazuje a šetrí sa energia. Keď je prenosný počítač v úspornom režime, kontrolka napájania/úsporného režimu bliká.

Ukončenie úsporného režimu:

» Stlačte tlačidlo napájania/úsporného režimu.

Klávesová skratka **fn+f3** je výrobcom nastavená na aktiváciu úsporného režimu. Funkciu klávesovej skratky **fn+f3**, ktorá sa v systéme Windows označuje ako „tlačidlo režimu spánku“, je možné zmeniť. Klávesovú skratku **fn+f3** je napríklad možné nastaviť tak, aby namiesto úsporného režimu aktivovala hibernáciu. Ďalšie informácie o úspornom režime, hibernácii a zmene funkcie klávesovej skratky **fn+f3** obsahuje [kapitola 2 „Napájanie“](#).

Prepínanie zobrazenia (fn+f4)

Klávesová skratka **fn+f4** slúži na prepínanie zobrazenia medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými ku konektoru pre externý monitor alebo do zásuvky S-Video na prenosnom počítači. Ak je napríklad k prenosnému počítaču pripojený externý monitor, stláčaním klávesovej skratky **fn+f4** sa bude zobrazenie prepínať na displej prenosného počítača, na externý monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.

Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z prenosného počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka **fn+f4** môže slúžiť tiež na prepínanie zobrazenia aj medzi inými zariadeniami prijímajúcimi videoinformácie z prenosného počítača.

Klávesová skratka **fn+f4** podporuje nasledovných 5 typov prenosu obrazu. Nasledovný príklad uvádza zariadenia, v ktorých sa tieto typy prenosu používajú:

- LCD (displej prenosného počítača),
- externý VGA monitor (väčšina externých monitorov),
- S-video (televízory, videokamery, videorekordéry a snímacie grafické karty so zásuvkami pre vstup S-video),
- kompozitné video (televízory, videokamery, videorekordéry a snímacie grafické karty so zásuvkami pre vstup kompozitného videa),
- DVI-D (externé monitory, ktoré podporujú rozhranie DVI-D).



Zariadenie DVI-D možno k prenosnému počítaču pripojiť, len keď je počítač vložený vo voliteľnom stolnom zariadení.

Zobrazenie informácií o stave nabitia batérie (fn+f8)

Stlačením klávesov **fn+f8** zobrazíte informácie o nabití všetkých nainštalovaných jednotiek batériových zdrojov. Na displeji sa zobrazujú informácie o tom, ktoré jednotky batériových zdrojov sa nabíjajú, ako aj informácie o stave nabitia jednotlivých jednotiek batériových zdrojov.

Umiestnenia jednotiek batériových zdrojov sú označené číslami:

- Umiestnenie 1 je primárna jednotka batériových zdrojov.
- Umiestnenie 2 je cestovná jednotka batériových zdrojov.

Zníženie jasú obrazovky (fn+f9)

Stlačením kombinácie klávesov **fn+f9** znížite jas obrazovky. Ak klávesy podržíte stlačené, úroveň jasú sa bude meniť postupne.

Zvýšenie jasú obrazovky (fn+f10)

Stlačením klávesov **fn+f10** zvýšite jas obrazovky. Ak klávesy podržíte stlačené, úroveň jasú sa bude meniť postupne.

Senzor okolitého osvetlenia (fn+f11)

Senzor okolitého osvetlenia zapnete alebo vypnete pomocou klávesovej skratky **fn+f11**. Ďalšie informácie o tomto senzore obsahuje časť „[Senzor okolitého osvetlenia](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Zobrazenie systémových informácií (fn+esc)

Stlačením klávesov **fn+esc** zobrazíte informácie o hardvérových súčiastiach systému a čísla verzií softvéru. Opätovným stlačením klávesov **fn+esc** sa systémové informácie z obrazovky odstránia.



Číslo verzie systémovej pamäte ROM je dátum systému BIOS. Dátum systému BIOS sa môže zobrazíť v desiatkovom formáte, napríklad 10/19/2002 F.07.

Používanie klávesových skratiek pri práci s externou klávesnicou

Klávesové skratky, ktoré možno používať pri práci s voliteľnou externou klávesnicou, sa líšia v závislosti od typu používanej externej klávesnice. Na klávesniciach USB možno používať len tie klávesové skratky, ktoré riadi softvér Quick Launch Buttons. Ďalšie informácie o softvéri Quick Launch Buttons obsahuje časť „Tlačidlá Quick Launch Buttons“ ďalej v tejto kapitole.

V nasledovnej tabuľke je popísaný spôsob používania klávesových skratiek na externých klávesniciach.

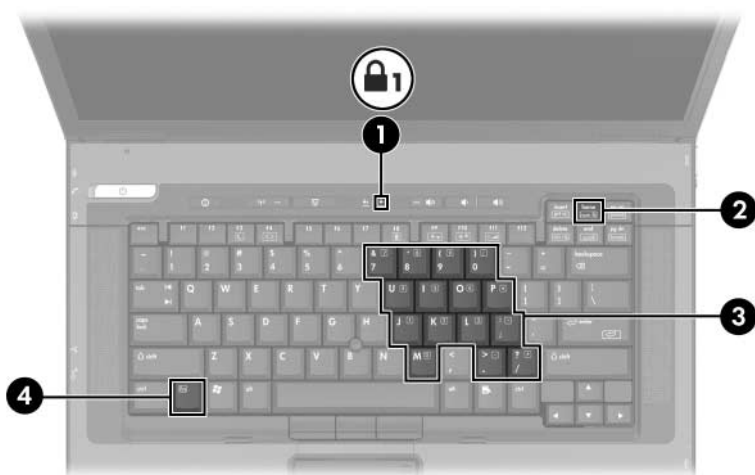
Klávesy na prenosnom počítači	Klávesy na externej klávesnici
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (len klávesnice PS/2)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (len klávesnice PS/2)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (len klávesnice PS/2)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (len klávesnice PS/2)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

Číselné klávesnice

Prenosný počítač má integrovanú číselnú klávesnicu, pričom podporuje aj voliteľnú externú číselnú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je číselná klávesnica.

Používanie integrovanej číselnej klávesnice

15 klávesov na integrovanej číselnej klávesnici možno používať podobne ako klávesy na externej číselnej klávesnici. Keď je integrovaná číselná klávesnica zapnutá, každý kláves na nej vykonáva funkciu, ktorá je indikovaná ikonou v pravom hornom rohu daného klávesu.



Súčasť	Popis
❶ Kontrolka Num Lock	Svieti: Funkcia Num lock alebo interná číselná klávesnica je zapnutá.
❷ Kláves num lk	V kombinácii s klávesom fn slúži na zapnutie alebo vypnutie internej číselnej klávesnice.
❸ Integrovaná číselná klávesnica	15-klávesová číselná klávesnica. Zapína a vypína sa stlačením kombinácie klávesov fn+num lk .
❹ Kláves fn	V kombinácii s klávesom num lk slúži na zapnutie alebo vypnutie internej číselnej klávesnice.

Zapnutie a vypnutie integrovanej číselnej klávesnice

Integrovanú číselnú klávesnicu zapnete stlačením klávesov **fn+num lk**. Rozsvieti sa kontrolka číselnej klávesnice. Opätovným stlačením kombinácie **fn+num lk** priradíte klávesom ich pôvodné funkcie na klávesnici.



Integrovaná číselná klávesnica nefunguje, ak je k prenosnému počítaču alebo voliteľnému stolnému zariadeniu pripojená externá klávesnica alebo číselná klávesnica.

Prepínanie funkcií klávesov na integrovanej číselnej klávesnici

Pomocou klávesu **fn** alebo kombinácie klávesov **fn+shift** môžete klávesy integrovanej číselnej klávesnice prepínať medzi štandardným režimom a režimom číselnej klávesnice.

- Ak chcete zmeniť funkciu klávesu číselnej klávesnice tak, aby pracoval ako kláves číselnej klávesnice, postupujte nasledovne:

Stlačte a držte stlačený kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves číselnej klávesnice.

- Ak je číselná klávesnica zapnutá a chcete jej klávesy dočasne použiť ako štandardné klávesy, postupujte nasledovným spôsobom:

- ☐ Ak chcete písať malé písmená, stlačte a držte kláves **fn**.
- ☐ Ak chcete písať veľké písmená, stlačte a držte klávesy **fn+shift**.

Používanie externej číselnej klávesnice

Väčšina klávesov na väčšine externých číselných klávesníc vykonáva rôzne funkcie podľa toho, či je funkcia Num Lock zapnutá alebo vypnutá. Napríklad:

- Keď je funkcia Num Lock zapnutá, väčšina klávesov číselnej klávesnice píše čísla.
- Keď je funkcia Num Lock vypnutá, väčšina klávesov číselnej klávesnice má funkciu klávesov so šípkami, klávesu Page Down alebo Page Up.

Keď je funkcia Num Lock na externej číselnej klávesnici zapnutá, kontrolka num lock na prenosnom počítači sa rozsvieti. Keď je funkcia Num Lock na externej číselnej klávesnici vypnutá, kontrolka num lock na prenosnom počítači zhasne.

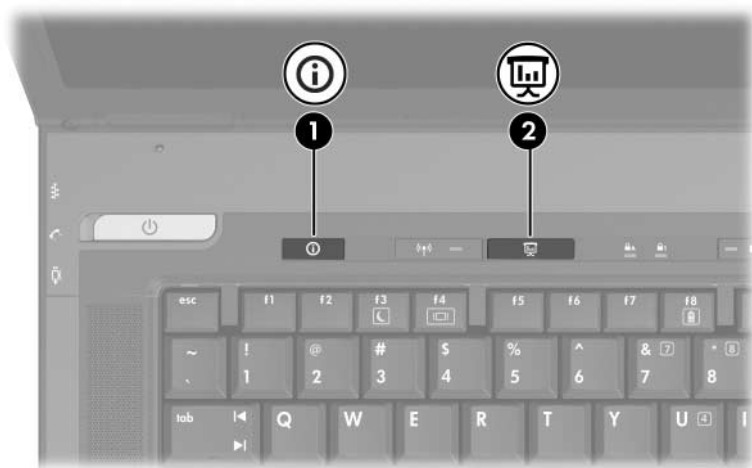
Ak je pripojená externá číselná klávesnica, integrovanú číselnú klávesnicu nemožno zapnúť.

Ak chcete funkciu Num Lock zapnúť alebo vypnúť počas práce, stlačte kláves **num lk** na externej číselnej klávesnici, nie na prenosnom počítači.

Tlačidlá Quick Launch Buttons

Identifikácia tlačidiel Quick Launch Buttons

Prenosný počítač je vybavený dvoma tlačidlami Quick Launch Buttons, ktoré otvárajú často používané aplikácie.



Súčasť	Popis
❶ Tlačidlo Info Center	Slúži na zobrazenie zoznamu bežne používaných softvérových riešení.
❷ Tlačidlo režimu prezentácie	Slúži na spustenie režimu prezentácie. Informácie o režime prezentácie obsahuje časť „ Režim prezentácie “ ďalej v tejto kapitole.

Používanie softvéru Quick Launch Buttons

Softvér Quick Launch Buttons poskytuje podporu pre tlačidlá Quick Launch Buttons a pre klávesové skratky na klávesnici prenosného počítača a na externej klávesnici. Externú klávesnicu je možné zapojiť do portu USB na prenosnom počítači alebo na voliteľnom stolnom zariadení.

Spustenie softvéru Quick Launch Buttons:

- » Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Printers and Other Hardware (Tlačiarne a iný hardvér) > Quick Launch Buttons**.

Softvér Quick Launch Buttons môžete tiež spustiť pomocou ikony v informačnej oblasti na paneli úloh alebo na pracovnej ploche. Pridanie ikony do informačnej oblasti panela úloh alebo na pracovnú plochu:

1. Spustíte softvér Quick Launch Buttons.
2. Kliknite na kartu **Advanced (Rozšírené nastavenia)**.
3. Začiarknutím políčka **Show icon on the taskbar (Zobraziť ikonu na paneli úloh)** pridajte ikonu do informačnej oblasti panela úloh.

Softvér Quick Launch Buttons potom spustíte dvojitém kliknutím na ikonu. Zmeniť aktuálnu schému môžete, ak na ikonu kliknete ľavým tlačidlom myši. Ak na ňu kliknete pravým tlačidlom, zobrazia sa nasledovné položky ponuky:

- **Adjust Quick Launch Buttons Properties (Upraviť vlastnosti tlačidiel Quick Launch Buttons):** Spustí softvér Quick Launch Buttons.
- **Hide Icon (Skryť ikonu):** Odstráni ikonu z informačnej oblasti panela úloh.
- **Turn Presentation Off/On (Zapnúť/vypnúť režim prezentácie):** Zapne alebo vypne režim prezentácie.
- **Turn Ambient Light Sensor On/Off (Zapnúť/vypnúť senzor okolitého osvetlenia):** Zapne alebo vypne senzor okolitého osvetlenia.

Režim prezentácie

Po prvom stlačení tlačidla režimu prezentácie sa otvorí uvítacie dialógové okno. Toto dialógové okno umožňuje naprogramovať tlačidlo režimu prezentácie tak, aby sa automaticky otvorila položka a upravili sa nastavenia napájania na dosiahnutie optimálneho zobrazenia. Môžete v ňom tiež nastaviť, či sa má uvítacie okno otvoriť pri každom stlačení tlačidla režimu prezentácie.

Ak v uvítacom dialógovom okne začiarknete políčko **Don't Show me this Dialog Box Again (Nabudúce toto dialógové okno nezobrazovať)**, na zmenu nastavení bude potrebné spustiť softvér Quick Launch Buttons.

Tlačidlo režimu prezentácie

Toto tlačidlo slúži na zapnutie alebo vypnutie režimu prezentácie. Zapnutím režimu prezentácie sa spustí zvolená aplikácia, súbor, alebo sa otvorí zvolený priečinok alebo webová lokalita.

Požadovaný obsah sa súčasne zobrazí na obrazovke prenosného počítača aj na externom zariadení zapojenom do portu pre externý monitor alebo do zásuvky pre výstup S-Video na zadnej strane, alebo do portov a zásuviek na voliteľnom stolnom zariadení.



Nastavenie režimu prezentácie

Nastavenia režimu prezentácie môžete upraviť pomocou softvéru Quick Launch Buttons. Ak ich chcete zmeniť, spustíte softvér Quick Launch Buttons. Ďalšie informácie o softvéri Quick Launch Buttons obsahuje časť „[Používanie softvéru Quick Launch Buttons](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Pole **Program to Start (Program, ktorý sa má spustiť)** umožňuje určiť súbor, aplikáciu, webovú lokalitu alebo priečinok, ktorý sa má otvoriť po stlačení tlačidla režimu prezentácie. Po kliknutí na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** môžete vyhľadať ľubovoľnú položku, alebo môžete po kliknutí na šípku nadol v poli **Program to Start (Program, ktorý sa má spustiť)** vybrať skôr naprogramovanú položku.

Senzor okolitého osvetlenia

Prenosný počítač je vybavený vstavaným svetlocitlivým senzorom, ktorý umožňuje prenosnému počítaču vyhodnocovať svetlosť okolia, a podľa toho automaticky upraviť jas obrazovky. Keď sa zmení osvetlenie priestoru, kde pracujete, senzor túto zmenu zaznamená a automaticky upraví jas obrazovky.

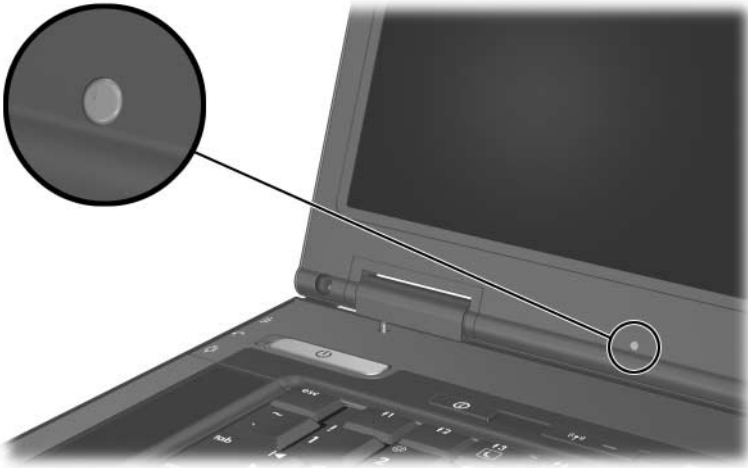
Senzor možno zapnúť alebo vypnúť tromi spôsobmi:

- stlačením kombinácie klávesov **fn+f11**,
- použitím softvéru Quick Launch Buttons,
- použitím ikony softvéru Quick Launch Buttons v informačnej oblasti panela úloh.



Ak chcete senzor zapnúť alebo vypnúť pomocou softvéru Quick Launch Buttons alebo jeho ikony v informačnej oblasti, softvér Quick Launch Buttons musí byť nainštalovaný.

Ak chcete senzor okolitého osvetlenia vypnúť použitím klávesovej skratky, stlačte kombináciu klávesov **fn+f11**.



Senzor okolitého osvetlenia môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou softvéru Quick Launch Buttons:

1. Spustíte softvér Quick Launch Buttons:

- ☐ Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Printers and Other Hardware (Tlačiarne a iný hardvér) > ikonu Quick Launch Buttons**.

alebo

- ☐ Dvakrát kliknite na ikonu softvéru Quick Launch Buttons v informačnej oblasti panela úloh.

2. Kliknite na kartu **Advanced (Rozšírené nastavenia)**.

3. Začiarknite alebo zrušte začiarknutie políčka **Enable Ambient Light Sensor (Zapnúť senzor okolitého osvetlenia)**.

4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)** a potom na tlačidlo **OK**.

Senzor okolitého osvetlenia môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou ikony softvéru Quick Launch Buttons nachádzajúcej sa v informačnej oblasti panela úloh:

1. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu softvéru Quick Launch Buttons v informačnej oblasti panela úloh.
2. Vyberte položku **Turn Ambient Light Sensor On (Zapnúť senzor okolitého osvetlenia)** alebo **Turn Ambient Light Sensor Off (Vypnúť senzor okolitého osvetlenia)**.

Funkcia Quick Tile (Rýchle usporiadanie)

Funkcia rýchleho usporiadania Quick Tile slúži na rýchle usporiadanie a zobrazenie otvorených okien na pracovnej ploche.

1. Spustíte softvér Quick Launch Buttons:
 - ☐ Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Printers and Other Hardware (Tlačiarne a iný hardvér) > ikonu Quick Launch Buttons.**
 - alebo
 - ☐ Dvakrát kliknite na ikonu softvéru Quick Launch Buttons v informačnej oblasti panela úloh.
2. Vyberte kartu **Quick Tile (Rýchle usporiadanie)**.
3. Vyberte si možnosť vertikálneho alebo horizontálneho usporiadania.
4. Softvérové aplikácie, ktorých okná chcete usporiadať, si vyberte v zozname **Applications currently running (Aktuálne spustené aplikácie)**.
5. Kliknite na **OK**.

Info Center

Nástroj Info Center (Informačné stredisko) umožňuje rýchlo pristupovať k nasledovným softvérovým riešeniam:

- Riešenia na ochranu údajov
- Pomoc a podpora
- Prehliadka príslušenstva prenosného počítača HP
- Inštalácia softvéru
- Wireless Assistant
- Konfigurácia systému

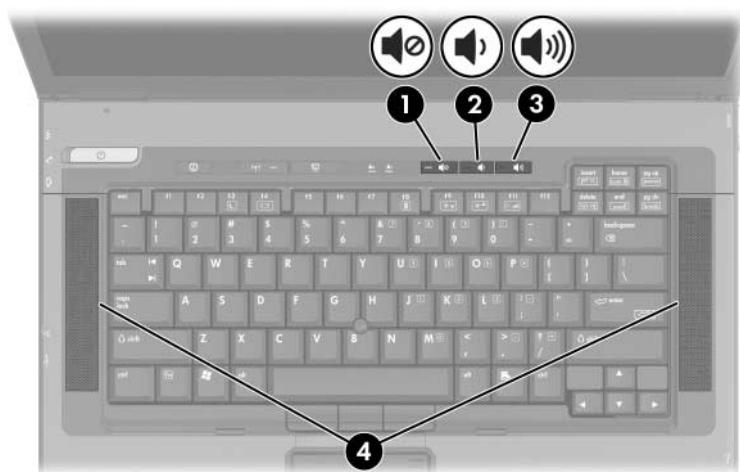
Spustenie informačného strediska Info Center:

- Stlačte tlačidlo **Info Center**.

alebo

- Kliknite na **Start (Štart) > Info Center (Informačné stredisko)**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online nástroja Info Center.

Zvukové funkcie

Súčasť	Popis
❶ Tlačidlo stlmenia zvuku	Vypne zvuk prenosného počítača.
❷ Tlačidlo zníženia hlasitosti	Zníži hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.
❸ Tlačidlo zvýšenia hlasitosti	Zvýši hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.
❹ Reproduktry (2)	Slúžia na výstup zvuku prenosného počítača.



Súčasť	Popis
❶ Zásuvka výstupu zvuku (pre slúchadlá)	Reprodukuje zvuk generovaný systémom, ak je počítač pripojený k voliteľným napájaným stereofónnym reproduktorm, slúchadlám, slúchadlám s mikrofónom alebo zvukovému konektoru televízora.
❷ Interný stereofónny mikrofón	Slúži na zaznamenávanie stereofónneho zvuku.
❸ Zásuvka vstupu zvuku (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie monofónneho mikrofónu.

Používanie zásuvky vstupu zvuku (pre mikrofón)

Prenosný počítač je vybavený zásuvkou pre stereofónny mikrofón. Pri zapájaní mikrofónu do zásuvky pre mikrofón použite mikrofón s 3,5 mm konektorom.

- Ak pripojíte stereofónny (dvojkanálový) mikrofón, zaznamenávať sa bude stereofónny zvuk.
- Ak pripojíte monofónny (jednokanálový) mikrofón, zvuk ľavého kanála bude zaznamenávaný na oboch kanáloch.
- Ak pripojíte dynamický mikrofón, pravdepodobne nedosiahnete odporúčanú citlivosť.
- Interný mikrofón prenosného počítača sa po pripojení externého mikrofónu k prenosnému počítaču vypne.

Používanie zásuvky výstupu zvuku (pre slúchadlá)



VÝSTRAHA: Skôr, než si nasadíte slúchadlá alebo slúchadlá s mikrofónom, nastavte vhodnú hlasitosť, aby sa znížilo riziko poškodenia sluchu.



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili poškodeniu externého zariadenia, nezapájajte jednokanálový (monofónny) konektor do zásuvky pre slúchadlá.

Zásuvku pre slúchadlá možno tiež použiť na zapojenie zvukových funkcií zvukového alebo obrazového zariadenia, ako je napríklad televízny prijímač alebo videorekordér.

Pri zapájaní zariadenia do zásuvky pre slúchadlá sa riadte nasledovnými pokynmi:

- Používajte len 3,5-milimetrový stereofónny konektor.
- Najlepšiu kvalitu zvuku dosiahnete pri použití slúchadiel s odporom 24 až 32 ohmov.



Interné reproduktory prenosného počítača sa po pripojení zvukového alebo obrazového zariadenia vypnú.

Nastavenie hlasitosti

Na úpravu hlasitosti použite niektorý z nasledovných ovládacích prvkov:

- Tlačidlá pre nastavenie hlasitosti na prenosnom počítači
 - ❑ Ak chcete hlasitosť stlmiť alebo obnoviť, stlačte tlačidlo na stlmenie hlasitosti. Stlmiť alebo obnoviť hlasitosť môžete aj súčasným stlačením tlačidiel na zvýšenie a zníženie hlasitosti.
 - ❑ Ak chcete hlasitosť znížiť, stlačte tlačidlo na zníženie hlasitosti.
 - ❑ Ak chcete hlasitosť zvýšiť, stlačte tlačidlo na zvýšenie hlasitosti.
- Ovládací prvok na nastavenie hlasitosti v systéme Windows:
 1. Jedenkrát kliknite na ikonu **Volume (Hlasitosť)** v informačnej oblasti (na konci pravej strany panela úloh).
 2. Posunutím jazdca na požadovanú pozíciu zvýšte alebo znížte hlasitosť. (Začiarknutím políčka **Mute (Stlmiť)** môžete tiež stlmiť hlasitosť.)alebo
 1. Dvakrát kliknite na ikonu **Volume (Hlasitosť)**.
 2. Posunutím jazdca hlasitosti v stĺpci **Volume Control (Ovládanie hlasitosti)** smerom nahor alebo nadol zvýšte alebo znížte hlasitosť. Môžete tiež upraviť vyváženie alebo stlmiť hlasitosť.



Hlasitosť je možné nastaviť aj v niektorých aplikáciách.

Ak sa ikona **Volume (Hlasitosť)** nenachádza v informačnej oblasti, zobrazte ju vykonaním nasledovných krokov.

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Sounds, Speech and Audio Devices (Zvuky, reč a zvukové zariadenia) > Sounds and Audio Devices (Zvuky a zvukové zariadenia)**.
2. Kliknite na kartu **Volume (Hlasitosť)**.
3. Začiarknite políčko **Place volume icon in the taskbar (Umiestniť ikonu hlasitosti na panel úloh)**.
4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)**.

Funkcie videa

Prenosný počítač je vybavený 7-kolíkovou dvojúčelovou zásuvkou pre výstup S-video, ktorá slúži na pripojenie prenosného počítača prostredníctvom voliteľného štandardného (4-kolíkového) kábla S-Video k voliteľnému zariadeniu S-video, ako je napríklad televízor, videorekordér, videokamera, závesný projektor alebo snímacia grafická karta. Zásuvka pre výstup S-Video je vybavená ďalšími tromi kolíkmi, ktoré umožňujú používať s prenosným počítačom voliteľný adaptér S-Video–Kompozitné video.

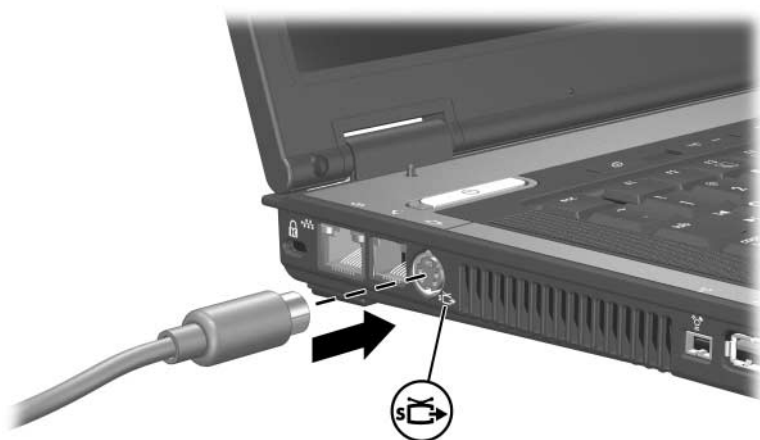
Prenosný počítač môže podporovať jedno zariadenie S-video pripojené do zásuvky pre výstup S-video a súčasne podporovať zobrazovanie na displeji prenosného počítača a na ľubovoľnom ďalšom podporovanom externom zobrazovacom zariadení. Pripojenie S-video zvyčajne poskytuje vyššiu kvalitu obrazu než pripojenie kompozitného videa.

Na prenos signálu videa pomocou zásuvky pre výstup S-Video je potrebný kábel pre S-Video, ktorý je k dispozícii u väčšiny predajcov elektroniky. Ak používate kombináciu obrazových a zvukových funkcií, napríklad ak na obrazovke televízora prehrávate film z disku DVD vo voliteľnej jednotke v multifunkčnej pozícii, budete tiež potrebovať štandardný kábel pre prenos zvuku, ktorý ponúka väčšina predajcov elektroniky.

Použitie zásuvky pre výstup S-video

Ak chcete pripojiť videozariadenie do zásuvky pre výstup S-video, postupujte nasledovne:

1. Zapojte jeden koniec kábla pre S-video do zásuvky pre výstup S-video na prenosnom počítači.



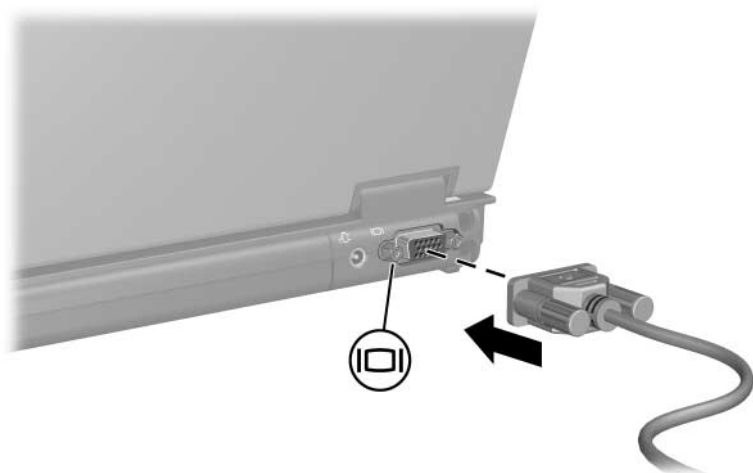
2. Druhý koniec kábla zapojte do videozariadenia. Podrobnejšie informácie nájdete v dokumentácii k videozariadeniu.



Ak je prenosný počítač vložený do voliteľného stolného zariadenia a zásuvka pre výstup S-video nie je prístupná, zariadenie zapojte do zásuvky pre výstup S-video na voliteľnom stolnom zariadení.

Pripojenie monitora alebo projektora

Ak k prenosnému počítaču pripájate externý monitor alebo projektor, zapojte kábel monitora do portu pre externý monitor na zadnej strane prenosného počítača.



Ak správne pripojený externý monitor alebo projektor nezačne zobrazovať obraz, pomocou klávesovej skratky **fn+f4** prepnete zobrazovanie na monitor.

Multimediálny softvér

S prenosným počítačom možno používať nasledovný softvér:

- Windows Media Player – umožňuje prehrávať zvukové disky CD a video disky DVD a kopírovať zvukové a údajové disky CD. Tento softvér sa dodáva s operačným systémom Windows.
- InterVideo WinDVD – umožňuje prehrávať disky CD s videozáznamom a filmy na diskoch DVD. Tento softvér je vo vybraných prenosných počítačoch vopred nainštalovaný. Možno ho získať aj niektorým z nasledovných spôsobov:
 - Nainštalujte program WinDVD z disku *Application and Driver Recovery*, ktorý sa dodáva spolu s väčšinou prenosných počítačov od spoločnosti HP.
 - Ak disk *Application and Driver Recovery* nemáte k dispozícii, pozrite si príručku *Worldwide Telephone Numbers* (len v angličtine) dodávanú s prenosným počítačom, obráťte sa na príslušné stredisko starostlivosti o zákazníkov spoločnosti a vyžiadajte si kópiu balíka Restore Solution pre daný prenosný počítač.
 - Prevzatie softvéru z webovej lokality spoločnosti HP <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus – poskytuje funkcie pre vytváranie, úpravu a napalovanie filmov na disk DVD alebo disk CD pre videozáznam. Tento softvér sa nachádza na disku *InterVideo WinDVD Creator*, ktorý sa dodáva s vybranými prenosnými počítačmi.
- Sonic RecordNow! – slúži na vytváranie kópií diskov CD alebo DVD s údajmi alebo zvukovým záznamom a na vytváranie vlastných audiodiskov CD a DVD. Aplikácia RecordNow! je vo vybraných prenosných počítačoch predinštalovaná.

Dodržiavanie výstrahy týkajúcej sa autorských práv

Neoprávnené vytváranie kópií produktov chránených autorským právom, vrátane počítačových programov, filmov, vysielaní a zvukových nahrávok, sa v súlade s príslušnými zákonmi o autorských právach považuje za trestný čin. Tento prenosný počítač by sa nemal používať na uvedené účely.

Inštalácia softvéru

Postup pri inštalácii softvéru dodávaného na disku spolu s prenosným počítačom:

1. Vložte príslušnú optickú jednotku do externej multifunkčnej pozície MultiBay alebo MultiBay II. Pokyny obsahuje [kapitola 5 „Jednotky“](#), časť [„Optická jednotka v multifunkčnej pozícii MultiBay II“](#).
2. Zapojte prenosný počítač do spoľahlivej elektrickej zásuvky.
3. Zatvorte všetky otvorené aplikácie.
4. Vložte disk so softvérom do optickej jednotky.
 - ☐ Ak je zapnutá funkcia automatického spustenia, zobrazí sa sprievodca inštaláciou.
 - ☐ Ak je automatické spustenie vypnuté, kliknite na **Start (Štart) > Run (Spustiť)**. Zadaajte:
`x:\setup.exe`
(kde *x* je písmeno označujúce optickú jednotku) a kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Keď sa zobrazí sprievodca inštaláciou, postupujte pri inštalácii podľa pokynov na obrazovke.
6. Ak sa zobrazí výzva na reštartovanie prenosného počítača, reštartujte ho.



Postup inštalácie zopakujte pre všetok softvér, ktorý chcete nainštalovať.



Správna inštalácia programu WinDVD Creator má špeciálne požiadavky na jednotku. Ak chcete nainštalovať program WinDVD Creator, postupujte podľa pokynov obsiahnutých na disku *InterVideo WinDVD Creator*.

Zapnutie automatického prehrávania

Automatické prehrávanie je voľba systému Windows, ktorá zapína alebo vypína funkciu automatického spustenia. Funkcia automatického spustenia spúšťa program na disku alebo prehráva titul na disku ihneď po vložení disku do jednotky a zatvorení podávača jednotky. Funkcia automatického prehrávania je v predvolenom nastavení prenosného počítača zapnutá.

Ak chcete automatické prehrávanie vypnúť alebo ho zapnúť v prípade, že je táto funkcia vypnutá, pozrite si dokumentáciu k operačnému systému alebo navštívte webovú lokalitu spoločnosti Microsoft na adrese <http://www.microsoft.com>.

Zmena nastavení oblasti jednotky DVD



UPOZORNENIE: Nastavenie oblasti optickej jednotky je možné zmeniť len 5-krát.

- Nastavenie oblasti, ktoré vyberiete po piaty krát, sa stane trvalým nastavením oblasti optickej jednotky.
- Počet zostávajúcich povolených zmien oblasti jednotky je zobrazený v poli Remaining Times Until Permanent (Počet povolených zmien, než sa nastavenie stane trvalým) v okne **WinDVD**. Číslo v danom poli zahŕňa aj piatu a trvalú zmenu.

Väčšina diskov DVD, ktoré obsahujú súbory chránené autorským právom, obsahuje aj kódy oblastí. Kódy oblastí umožňujú medzinárodnú ochranu autorských práv.

Disk DVD obsahujúci kód oblasti je možné prehrať len v prípade, ak sa nastavenie kódu oblasti optickej jednotky zhoduje s kódom oblasti disku DVD.

Ak sa kód oblasti disku DVD nezhoduje s nastavením oblasti jednotky, po vložení disku DVD sa zobrazí chybové hlásenie „Playback Of Content From This Region Is Not Permitted“ (Prehrávanie obsahu z tejto oblasti nie je povolené). Ak chcete prehrať disk DVD, je nutné zmeniť nastavenie oblasti optickej jednotky. Nastavenia oblasti jednotky DVD možno zmeniť prostredníctvom operačného systému alebo pomocou niektorých prehrávačov DVD.

Používanie operačného systému

Ak chcete zmeniť nastavenia prostredníctvom operačného systému, postupujte podľa nasledovných pokynov:

1. Kliknutím na **Start (Štart) > My Computer (Tento počítač)** otvorte okno Device Manager (Správca zariadení).
2. V okne kliknite pravým tlačidlom myši a kliknite na položku **Properties (Vlastnosti) > kartu Hardware (Hardvér) > Device Manager (Správca zariadení) > DVD/CD-ROM drives (Jednotky DVD/CD-ROM)**.
3. Kliknite pravým tlačidlom na optickú jednotku, pre ktorú chcete zmeniť nastavenie oblasti, a potom kliknite na položku **Properties (Vlastnosti)**.
4. Na karte **DVD Region (Oblasť DVD)** vykonajte požadované zmeny.
5. Kliknite na **OK**.
6. Ďalšie informácie získate po kliknutí na **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.

Používanie prehrávača WinDVD

Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti jednotky pomocou prehrávača WinDVD, postupujte podľa nasledovných pokynov:

1. Jedným z nasledovných spôsobov otvorte prehrávač WinDVD:
 - ❑ Na paneli úloh kliknite na ikonu prehrávača **WinDVD**.
 - ❑ Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > (All) Programs (Programy (Všetky programy)) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na okno prehrávača WinDVD.
3. Kliknite na položku **Setup (Nastavenie)**.
4. Kliknite na tlačidlo požadovanej oblasti a vyberte oblasť.
5. Kliknite na **OK**.

Používanie iného softvéru na prehrávanie diskov DVD

Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti pre jednotku pomocou prehrávača DVD iného než WinDVD, pozrite si dokumentáciu dodávanú s daným prehrávačom.

Jednotky

Vyberateľné jednotky umožňujú ukladať a používať údaje.

- Štandardnú jednotku možno do systému pridať vložením jednotky do multifunkčnej pozície MultiBay II prenosného počítača alebo do voliteľného stolného zariadenia.
- Jednotku USB možno pridať jej zapojením do portu USB na prenosnom počítači alebo voliteľnom stolnom zariadení.

Informácie o pripojení jednotky USB obsahuje [kapitola 9 „Zariadenia USB“](#).

Starostlivosť o jednotky

Jednotky sú krehké súčasti prenosného počítača, s ktorými je nutné zaobchádzať opatrne. Nasledovné upozornenia sa týkajú všetkých jednotiek. Ďalšie upozornenia sú uvedené v rámci postupov, pre ktoré sú relevantné.



UPOZORNENIE: Ak chcete zabrániť strate alebo poškodeniu prenosného počítača alebo jednotky, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- S jednotkou manipulujte opatrne. Nesmie spadnúť.
- Použitie nadmernej sily môže spôsobiť poškodenie konektorov jednotky. Pri vkladaní jednotku zatlačajte len natoľko, aby zapadla na svoje miesto.
- Nerozprašujte na jednotku čistiaci prostriedok ani inú kvapalinu a nevystavujte jednotku vysokým teplotám.
- Primárny pevný disk (pevný disk v pozícii pevného disku) nevyberajte z počítača. Vyberte ho len v prípade, že ho chcete dať opraviť alebo vymeniť.
- Elektrostatický výboj môže poškodiť elektronické súčiastky. Ochrana prenosného počítača alebo jednotky pred poškodením elektrostatickým výbojom:
 - ☐ Pred manipuláciou s jednotkou sa dotknite uzemneného kovového objektu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou.
 - ☐ Nedotýkajte sa konektorov na jednotke.Informácie o elektrostatickom výboji a možnej prevencii nájdete v príručke *Regulatívne a bezpečnostné upozornenia* na disku *Notebook Documentation*.
- Nevystavujte jednotku ani disketu vplyvu zariadení s magnetickým poľom. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu umiestnenú obvykle na bežiacom páse, používajú namiesto magnetických polí röntgenové žiarenie, ktoré jednotke alebo diskete neuškodí.
- Ak posielate jednotku klasickou poštou, vložte ju do obalu, ktorý ju ochráni pred nárazom, vibráciami, teplotnými výkyvmi a vysokou vlhkosťou. Balík označte nálepkou „FRAGILE“.

Kontrolka jednotky IDE

Kontrolka jednotky IDE sa rozsvieti, keď sa používa primárny pevný disk alebo pevný disk alebo optická jednotka vložená v multifunkčnej pozícii MultiBay II.



Primárny pevný disk



UPOZORNENIE: Ak sa chcete vyhnúť strate kritických údajov, pred premiestnením počítača alebo externého pevného disku z jedného miesta na druhé prepnete počítač do úsporného režimu. Úsporný režim zapnete kliknutím na **Start (Štart) > Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Standby (Úsporný režim)**. Ďalšie informácie o aktivovaní a ukončení úsporného režimu obsahuje [kapitola 2 „Napájanie“](#).

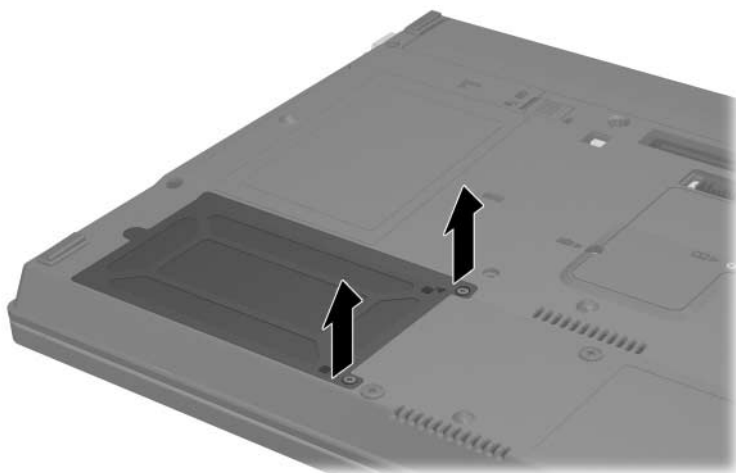
Vybratie primárneho pevného disku

Pri vyberaní primárneho pevného disku postupujte nasledovne:

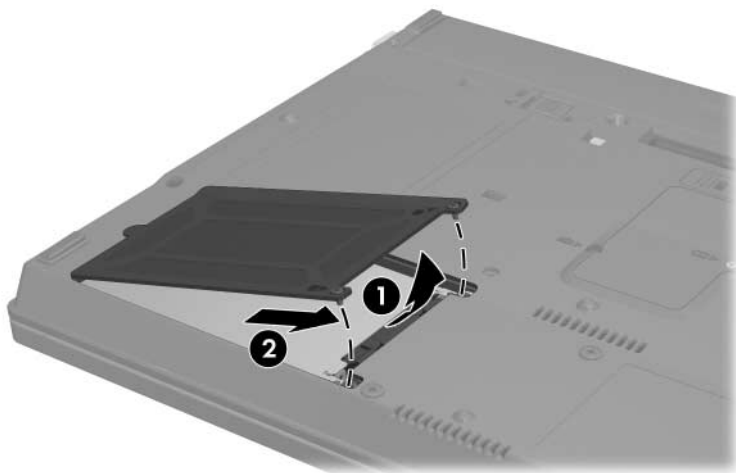
1. Uložte prácu a ukončíte všetky spustené aplikácie.
2. Vypnite počítač a zatvorte displej.
3. Obráťte prenosný počítač spodnou stranou nahor.
4. Uvoľnite skrutky v kryte pozície pevného disku.



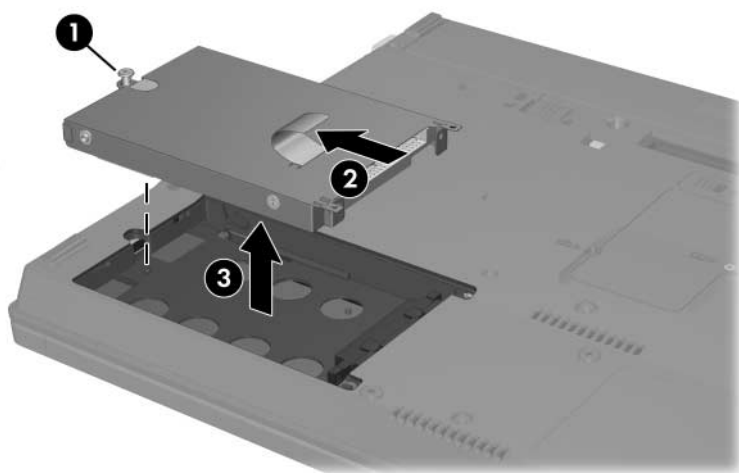
Skrutky sú v kryte uchytené napevno. Nepokúšajte sa o ich odskrutkovanie z krytu.



5. Nadvihnite kryt pozície pevného disku **1** a snímte ho z prenosného počítača **2**.



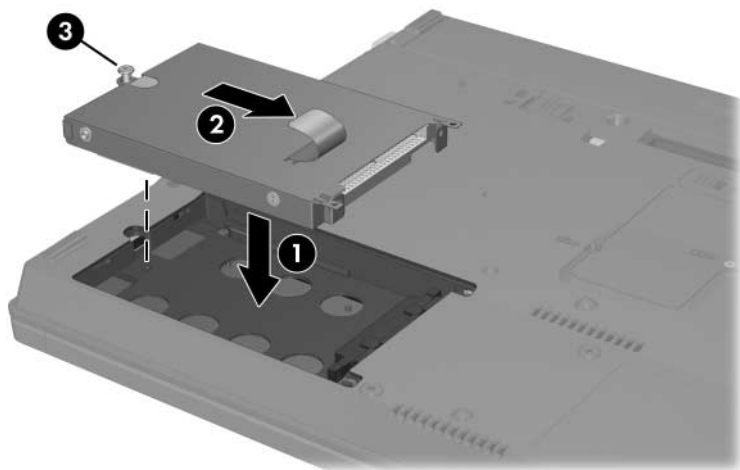
6. Odskrutkujte skrutku pevného disku **1**.
7. Vyberte pevný disk tak, že ho posuniete smerom ku kraju prenosného počítača **2** a potom ho zodvihnete smerom nahor **3**.



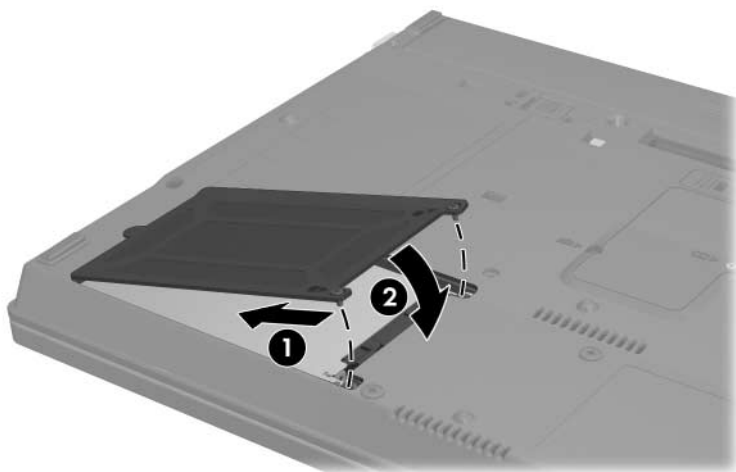
Vloženie primárneho pevného disku

Pri vkladaní primárneho pevného disku postupujte nasledovne:

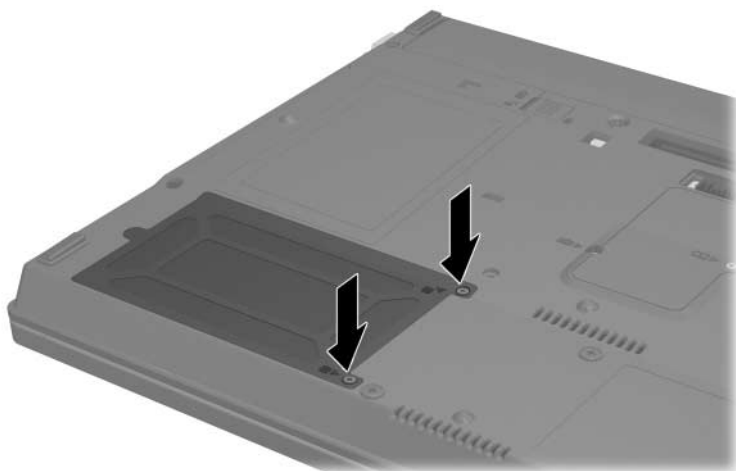
1. Vložte pevný disk do jeho pozície ❶ a posúvajte ho smerom od kraja prenosného počítača, kým nezapadne na svoje miesto ❷.
2. Zaskrutkujte skrutku pevného disku ❸.



3. Vložte výčnelky na kryte pevného disku do otvorov na prenosnom počítači **1** a zatlačte kryt smerom nadol, aby zapadol na svoje miesto **2**.



4. Zatiahnite skrutky v kryte pozície pevného disku.



Jednotka v pozícii MultiBay II

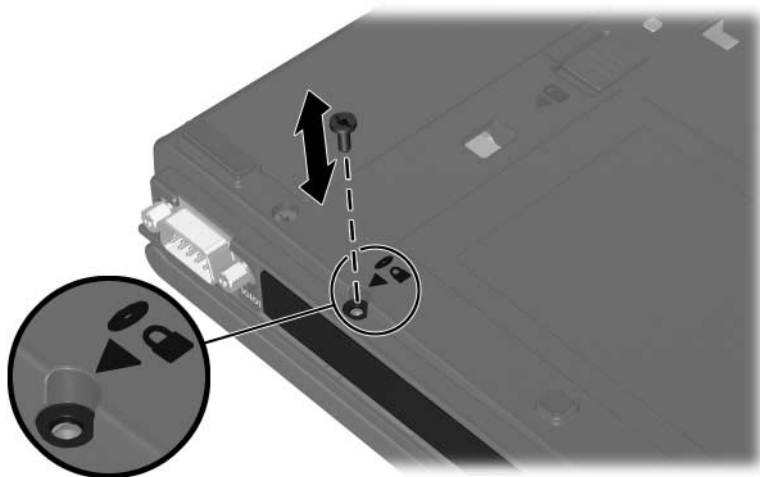
Do pozície MultiBay II je možné vložiť voliteľný modul pevného disku (s adaptérom), ako aj voliteľnú optickú jednotku.

Zabezpečovacia skrutka pozície MultiBay II

Pod pozíciou MultiBay II je na spodnej strane prenosného počítača k dispozícii zabezpečovacia skrutka pozície MultiBay II, ktorá zlepšuje zaistenie jednotky v pozícii MultiBay II. Zabezpečovacia skrutka musí byť priskrutkovaná pri preprave, ale pri bežnom používaní môže byť odstránená.



Pred vybratím alebo vložením jednotky musí byť táto zabezpečovacia skrutka odskrutkovaná.



Pevný disk v multifunkčnej pozícii MultiBay II

Do multifunkčnej pozície MultiBay II je možné vložiť len voliteľný modul pevných diskov, ktorý pozostáva z pevného disku pripojeného k adaptéru.

Vloženie modulu pevného disku

Pri vkladaní modulu pevného disku do pozície MultiBay II ho opatrne zasúvajte, kým nezapadne na svoje miesto. Modul zatláčajte na jeho pravej strane.



Vybratie modulu pevného disku

Pri vyberaní pevného disku z pozície MultiBay II postupujte nasledovne:

1. Uložte prácu a ukončíte všetky spustené aplikácie.
2. Kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezpečné odstránenie hardvéru) v informačnej oblasti panela úloh. (V dialógovom okne sa zobrazí zoznam pripojených zariadení.)
3. Vyberte jednotku pevného disku a kliknite na tlačidlo Stop (Zastaviť). Na obrazovke sa zobrazí hlásenie „Safe to Remove Hardware“ (Hardvér možno bezpečne odstrániť).
4. Jemným zatlačením na pravú stranu modulu pevného disku ❶ modul odomknite.
5. Vysuňte modul pevného disku ❷ z pozície MultiBay II.



Optická jednotka v multifunkčnej pozícii MultiBay II

Táto časť obsahuje informácie o používaní optických diskov (ako sú disky CD a DVD) v multifunkčnej pozícii MultiBay II.

Vloženie optickej jednotky

Pri vkladaní optickej jednotky do pozície MultiBay II jednotku opatrne zasúvajte, kým nezapadne na svoje miesto. Jednotku zatlačajte na jej pravej strane.



Vybratie optickej jednotky

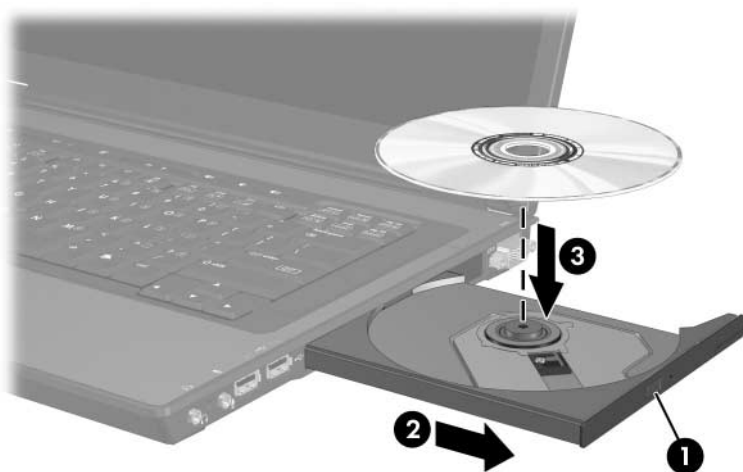
Pri vyberaní optickej jednotky z pozície MultiBay II postupujte nasledovne:

1. Uložte prácu a ukončíte všetky spustené aplikácie.
2. Kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezpečné odstránenie hardvéru) v informačnej oblasti panela úloh. (V dialógovom okne sa zobrazí zoznam pripojených zariadení.)
3. Vyberte jednotku pevného disku a kliknite na tlačidlo Stop (Zastaviť). Na obrazovke sa zobrazí hlásenie „Safe to Remove Hardware“ (Hardvér možno bezpečne odstrániť).
4. Jemným zatlačením na pravú stranu optickej jednotky ❶ jednotku odomknite.
5. Vysuňte optickú jednotku ❷ z pozície MultiBay II.



Vloženie optického disku

1. Zapnite prenosný počítač.
2. Stlačením tlačidla pre uvoľnenie ❶ na kryte jednotky uvoľníte podávač média.
3. Vyťahujte podávač ❷, kým nie je úplne vytiahnutý. Položte disk CD alebo jednostranný disk DVD štítkom nahor na podávač.
4. Disk jemne pritlačte na hriadeľ podávača ❸, aby zapadol na svoje miesto. (Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu.) Ak podávač nie je úplne vysunutý, nakloňte disk, umiestnite ho nad hriadeľ a zatlačte ho na miesto.



5. Zatvorte podávač.

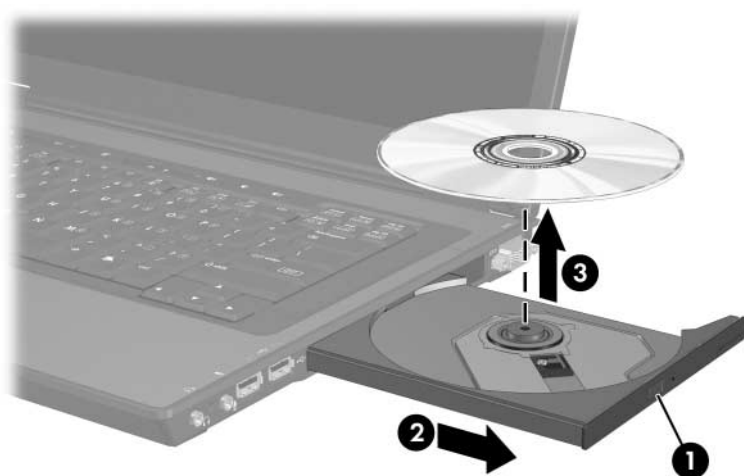


Po vložení disku DVD je bežné, že disk DVD a prehrávač WinDVD sa automaticky spustia až po krátkej prestávke.

Vybratie optického disku (počítač je napájaný)

Ak je k dispozícii napájanie, postupujte nasledovne:

1. Zapnite prenosný počítač.
2. Stlačením tlačidla uvoľnenia **1** na jednotke uvoľnite podávač a vytiahnite ho von tak, aby sa úplne vysunul **2**.
3. Uchopte disk **3** za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na hriadeľ a súčasne vytiahnite disk smerom nahor z podávača. (Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu. Ak podávač nie je úplne vysunutý, disk pri vyberaní nakloňte.)

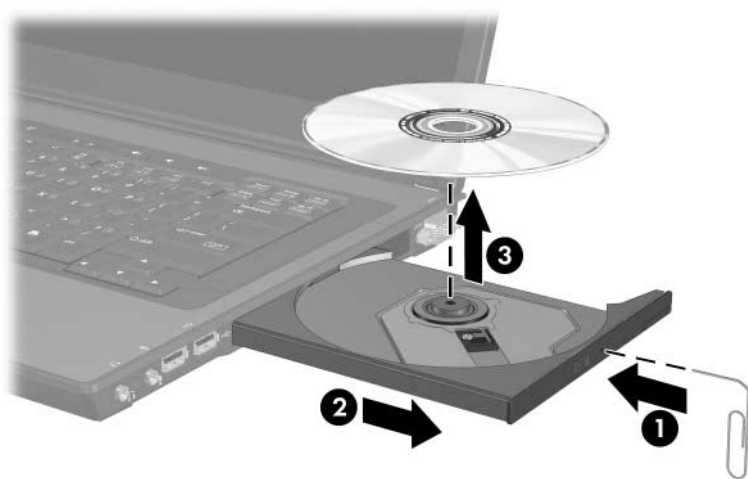


4. Zatvorte podávač a vložte disk do ochranného obalu.

Vybratie optického disku (počítač nie je napájaný)

Ak napájanie nie je k dispozícii, postupujte nasledovne:

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky do otvoru pre uvoľnenie ❶ na prednej lište jednotky.
2. Jemným zatlačením na kancelársku spinku uvoľníte podávač a potom ho vytiahnite von tak, aby sa úplne vysunul ❷.
3. Uchopte disk za vonkajšiu hranu, jemne zatlačte na hriadeľ a súčasne vytiahnite disk smerom nahor z podávača ❸.
(Pri manipulácii s diskom sa dotýkajte jeho hrán, nie povrchu. Ak podávač nie je úplne vysunutý, disk pri vyberaní nakloňte. Vložte disk do ochranného obalu, aby ste zabránili jeho poškodeniu.)



4. Zatvorte podávač.

Zobrazenie obsahu optického disku

Keď vložíte do jednotky optický disk, na obrazovke sa zobrazí jeho obsah, ak je zapnutá funkcia automatického prehrávania.

Ak nie je zapnutá funkcia automatického spustenia, obsah disku zobrazíte podľa nasledovných pokynov:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Run (Spustiť)** a zadajte:

X:

kde X je písmeno označujúce jednotku, ktorá obsahuje daný disk.

2. Stlačte kláves **enter**.

Zabránenie prechodu do úsporného režimu alebo do režimu hibernácie



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť možnému zhoršeniu kvality videa alebo prerušeniu prehrávania zvuku alebo videa, neaktivujte úsporný režim ani hibernáciu počas prehrávania hociktorého typu média.

Ak sa počas používania média (napríklad disku CD, CD-RW alebo DVD) neúmyselne aktivuje úsporný režim alebo režim hibernácie, môže to mať tieto následky:

- Prehrávanie média sa môže prerušiť.
- Môže sa zobrazíť nasledovné hlásenie: „Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?“ (Prechod počítača do režimu hibernácie alebo do úsporného režimu môže mať za následok zastavenie prehrávania. Chcete pokračovať?) Kliknite na tlačidlo **No (Nie)**.

Režim hibernácie alebo úsporný režim ukončíte stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu. Prehrávanie zvuku a videa sa obnoví, alebo bude potrebné reštartovať médium.

Karty PC Card

Čo je karta PC Card?



UPOZORNENIE: Ak nainštalujete softvér alebo aktivátory poskytované výrobcom karty PC Card, môže sa stať, že nebudete môcť používať iné karty PC Card. Ak sa v dokumentácii ku karte PC Card nachádza pokyn na inštaláciu ovládačov zariadenia:

- nainštalujte len ovládače zariadenia určené pre daný operačný systém.
- neinštalujte iný softvér, ako sú napríklad služby Card Services, Socket Services alebo aktivátory, ktoré výrobca karty PC Card tiež poskytuje.

Karta PC Card je doplnok o veľkosti kreditnej karty, ktorý je navrhnutý v súlade so štandardnými špecifikáciami združenia Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Tento prenosný počítač podporuje 32-bitové karty CardBus i 16-bitové karty PC Card.
- Prenosný počítač je vybavený jedným otvorom pre kartu PC Card, do ktorého je možné vložiť kartu Type I aj Type II.
- Karty PC Card typu Zoomed Video nie sú podporované.
- 12 V karty PC Card nie sú podporované.

Vloženie karty PC Card



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu konektorov, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- nepoužívajte neprimeranú silu pri vkladaní karty PC Card do otvoru pre kartu PC Card,
- neposúvajte, ani neprenášajte prenosný počítač s vloženou kartou PC Card.

1. Stlačte tlačidlo na vysunutie karty PC Card ❶, čím uvoľníte kryt karty PC Card. Tlačidlo na vysunutie karty PC Card môže byť nutné stlačiť dvakrát. Prvým stlačením sa vysunie samotné tlačidlo, druhým stlačením sa uvoľní kryt karty PC Card.
2. Kartu PC Card opatrne vytiahnite ❷.



3. Kartu PC Card držte štítkom nahor a s konektorom smerujúcim k prenosnému počítaču.
4. Opatrne ju zatlačte do otvoru, kým nezapadne na miesto. (Operačný systém vás zvukovým signálom upozorní, že rozpoznal zariadenie.)



Vybratie karty PC Card



UPOZORNENIE: Ak sa chcete vyhnúť strate údajov alebo zlyhaniu systému, kartu PC Card vyberajte až po jej zastavení.

1. Činnosť karty PC Card ukončíte kliknutím na ikonu **Safely Remove Hardware (Bezpečné odstránenie hardvéru)** v informačnej oblasti panela úloh (oblasť sa na paneli úloh nachádza úplne vpravo) a potom vyberte položku PC Card. (Ikonu Safely Remove Hardware (Bezpečné odstránenie hardvéru) zobrazíte kliknutím na ikonu **Show Hidden Icons (Zobraziť skryté ikony)** na paneli úloh.)
2. Stlačte tlačidlo na vysunutie karty PC Card ❶, čím uvoľníte kartu PC Card. Tlačidlo na vysunutie karty PC Card môže byť nutné stlačiť dvakrát: Prvým stlačením sa vysunie samotné tlačidlo, druhým stlačením sa uvoľní karta PC Card.
3. Kartu opatrne vytiahnite ❷.



Vložená karta PC Card spotrebúva energiu aj vtedy, keď sa nepoužíva. Ak chcete ušetriť energiu, zastavte alebo vyberte kartu PC Card, ktorú práve nepoužívate.

Karty SD Card

Čo je karta SD Card?

Pamäťové karty Secure Digital (SD) Card sú miniatúrne vyberateľné pamäťové zariadenia typu Flash, ktoré umožňujú pohodlným spôsobom ukladať údaje a zdieľať ich s inými zariadeniami, ako sú napríklad zariadenia PDA, fotoaparáty a iné počítače vybavené otvorom pre karty SD Card.



Vloženie karty SD Card



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu konektorov, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Pri vkladaní karty SD Card do otvoru pre karty SD Card používajte minimálny tlak.
- Neposúvajte, ani neprenášajte prenosný počítač s vloženou kartou SD Card.

Pri vkladaní karty SD Card postupujte nasledovne:

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi nasmerovanými k prenosnému počítaču.
2. Opatrne ju zatlačte do otvoru, kým nezapadne na miesto.



Vybratie karty SD Card



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zablokovaniu systému, kartu SD Card vyberajte až po zastavení jej činnosti.

Pri vyberaní karty SD Card postupujte nasledovne:

1. Zavrite všetky súbory a aplikácie používajúce kartu SD Card.
2. Činnosť karty SD Card ukončíte kliknutím na ikonu **Safely Remove Hardware (Bezpečné odstránenie hardvéru)** v informačnej oblasti panela úloh (oblasť sa na paneli úloh nachádza úplne vpravo) a potom vyberte položku SD Card. (Ikonu Safely Remove Hardware (Bezpečné odstránenie hardvéru) zobrazíte kliknutím na ikonu **Show Hidden Icons (Zobrazíť skryté ikony)** na paneli úloh.)
3. Kartu SD Card uvoľníte jej opatrným zatlačením ❶ a potom ju vytiahnete z otvoru ❷.



Pamäťové moduly

Čo je pamäťový modul?



VÝSTRAHA: Pozícia pre pamäť je jedinou internou pozíciou v prenosnom počítači, ku ktorej môže používateľ získať prístup. Všetky ostatné časti počítača, ktoré je možné otvoriť len pomocou príslušných nástrojov, smie otvárať len poskytovateľ služieb.

Prenosný počítač obsahuje dve pozície pre pamäťové moduly.

- Pozícia pre rozširujúci pamäťový modul sa nachádza na spodnej časti prenosného počítača.
- Pozícia pre primárny pamäťový modul je umiestnená pod klávesnicou.

Kapacitu pamäte prenosného počítača možno inovovať pridaním pamäťového modulu do rozširujúceho slotu alebo inováciou existujúceho pamäťového modulu v slotu pre primárny pamäťový modul.

Slot pre rozširujúci pamäťový modul



VÝSTRAHA: Ak pred inštaláciou pamäťového modulu neodpojíte napájací kábel a nevyberiete všetky jednotky batériových zdrojov, môže to mať za následok poškodenie zariadenia a úraz elektrickým prúdom.




UPOZORNENIE: Elektrostatický výboj môže poškodiť elektronické súčasti. Skôr, než vykonáte akékoľvek kroky, dotknite sa uzemneného kovového objektu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie nájdete v príručke *Regulatívne a bezpečnostné upozornenia* na disku CD *Notebook Documentation*.

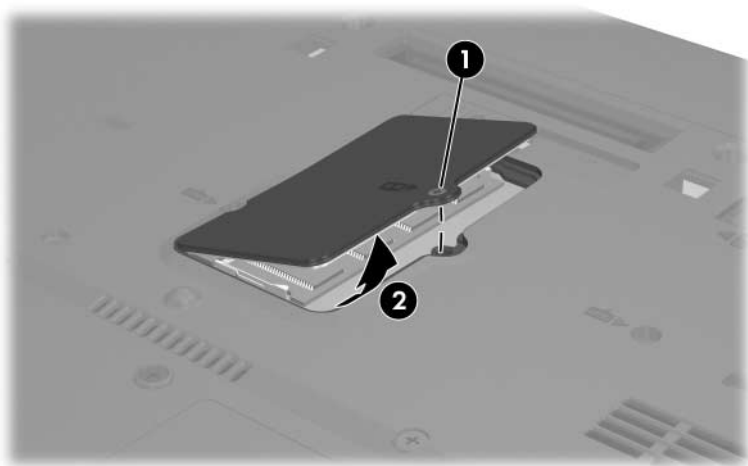
Pridanie alebo inovácia pamäťového modulu v sloty pre rozširujúcu pamäť:

1. Uložte výsledky svojej práce a vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k prenosnému počítaču.
3. Odpojte napájací kábel.
4. Obráťte prenosný počítač spodnou stranou nahor.
5. Vyberte z prenosného počítača všetky jednotky batériových zdrojov.

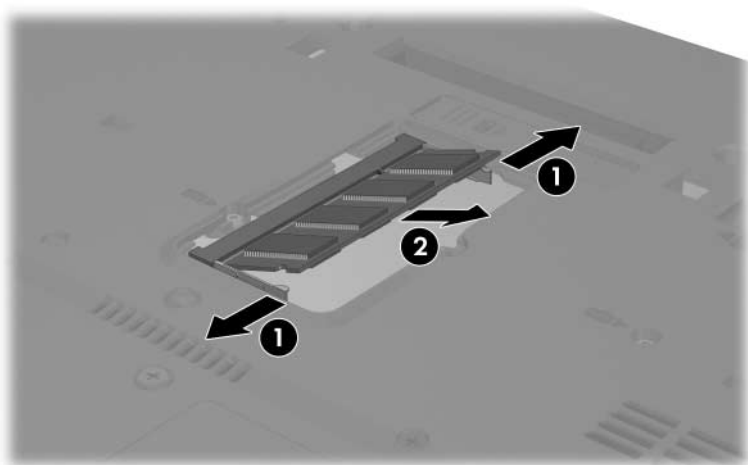
6. Odskrutkujte skrutku krytu pamäťového modulu ❶.

 Skrutky v kryte pamäťového modulu sú pripevnená natrvalo. Nepokúšajte sa o ich odskrutkovanie z krytu.

7. Snímte kryt pamäťového modulu ❷ z prenosného počítača.

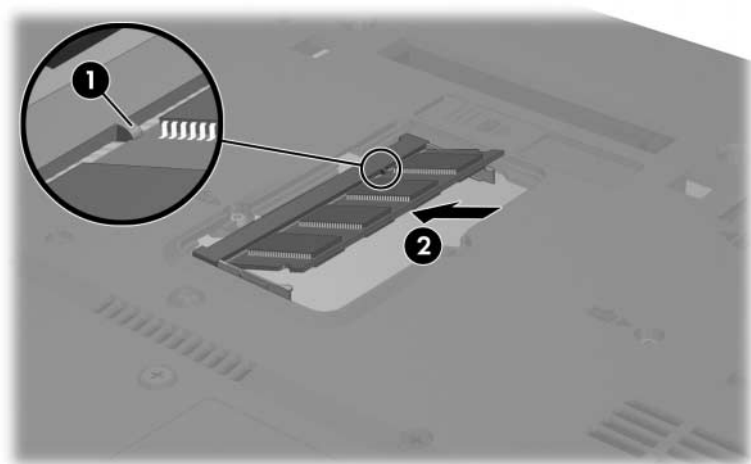


8. Ak je v slotu vložený pamäťový modul, vyberte ho:
- Potiahnite prídržné svorky na oboch stranách modulu v smere od seba ❶. (Modul sa po uvoľnení vyklopí nahor.)
 - Uchopte modul za okraje a opatrne ho vytiahnite zo slotu pre pamäť ❷. (Po vybratí pamäťový modul vložte do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.)

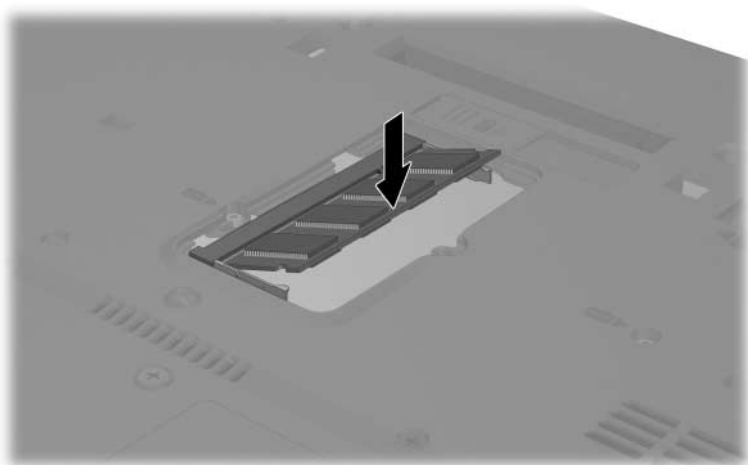


9. Vložte nový pamäťový modul:

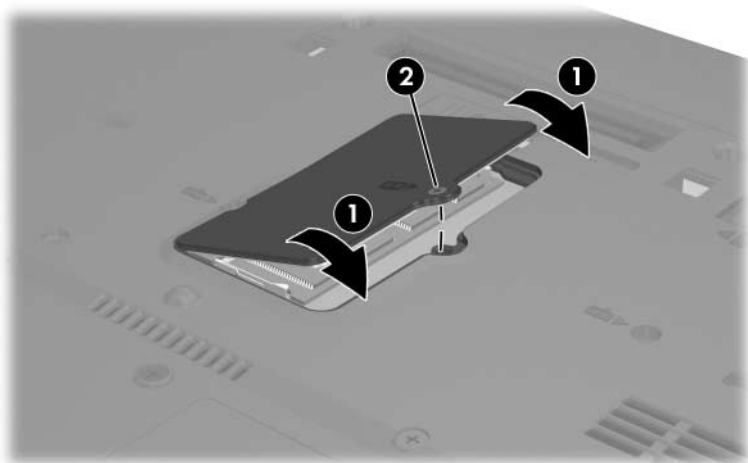
- a. Modul zarovnajte tak, aby okraj s drážkou bol zarovno s výčnelkom v slotu pre pamäťový modul ❶.
- b. Zasúvajte modul do slotu pozície pre pamäť pod uhlom 45 stupňov, kým nezapadne na svoje miesto ❷.



- c. Zatlačte modul smerom nadol, aby sa pridržené svorky zacvakli na svoje miesto.



10. Nasadíte kryt pamäťového modulu ❶ a zaskrutkujete skrutku krytu pamäťového modulu ❷.



Slot pre primárny pamäťový modul



VÝSTRAHA: Ak pred inštaláciou pamäťového modulu neodpojíte napájací kábel a nevyberiete všetky jednotky batériových zdrojov, môže to mať za následok poškodenie zariadenia a úraz elektrickým prúdom.

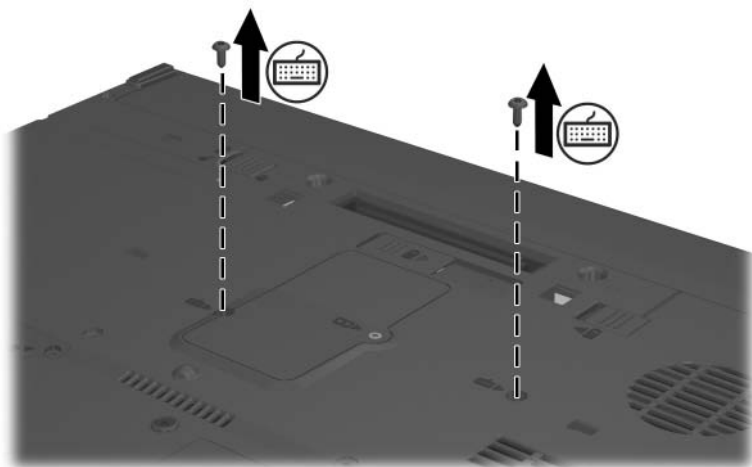


UPOZORNENIE: Elektrostatický výboj môže poškodiť elektronické súčasti. Skôr, než vykonáte akékoľvek kroky, dotknite sa uzemneného kovového objektu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie nájdete v príručke *Regulatívne a bezpečnostné upozornenia* na disku CD *Notebook Documentation*.

Postup pri pridávaní pamäťového modulu do slotu pre primárny pamäťový modul:

1. Uložte výsledky svojej práce a vypnite prenosný počítač.
Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho a potom ho cez operačný systém vypnite.
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k prenosnému počítaču.
3. Odpojte napájací kábel.
4. Vyberte z prenosného počítača všetky jednotky batériových zdrojov.

5. Odskrutkujte dve skrutky na pripevnenie klávesnice na spodnej strane prenosného počítača. (Pri skrutkách na pripevnenie klávesnice je vyobrazená ikona klávesnice.)

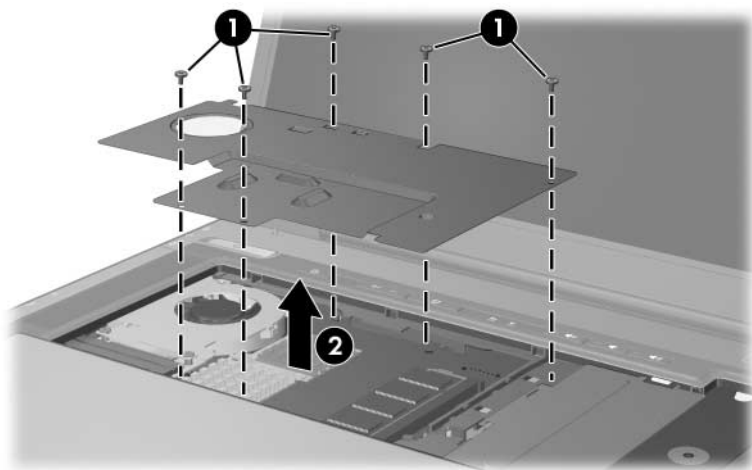


6. Otočte prenosný počítač a otvorte ho.

7. Posuňte štyri západky pridržajúce klávesnicu v smere od klávesnice ❶.
8. Nadvihnite horný okraj klávesnice a nakloňte ju tak, aby sa opierala o oporu pre dlane ❷. (Snímte klávesnicu z prenosného počítača.)

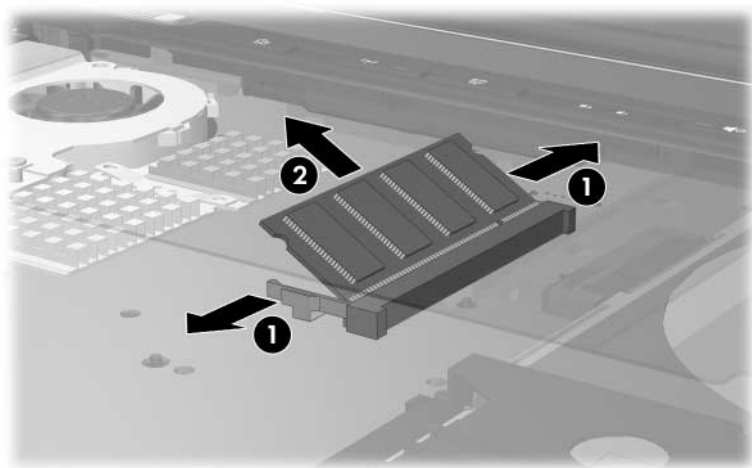


9. Odskrutkujte skrutky z nosníka klávesnice ❶.
10. Nadvihněte a vyberte nosník klávesnice z přenosného počítače ❷.



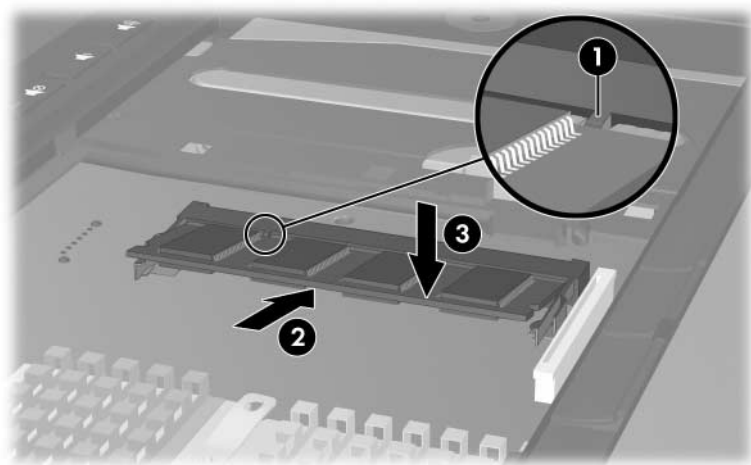
11. Vyberte pamäťový modul zo slotu:

- a. Odtiahnite prídržné svorky **1** na oboch stranách modulu.
(Modul sa po uvoľnení vyklopí nahor.)
- b. Uchopte okraj pamäťového modulu **2** a pod uhlom 45 stupňov ho opatrne vytiahnite zo slotu.



12. Vložte nový pamäťový modul do slotu:

- a. Modul zarovnajte tak, aby okraj s drážkou bol zarovno s drážkou v slotu pre rozširujúci pamäťový modul ❶.
- b. Zatlačte modul do slotu pod uhlom 45°, až kým nezapadne na svoje miesto ❷.
- c. Zatlačte modul smerom nadol ❸, aby sa pridržené svorky zacvakli na svoje miesto.



13. Vložte nosník klávesnice späť na pôvodné miesto.
14. Vložte späť klávesnicu a posunutím západiek ju uchyťte na svojom mieste.
15. Zaskrutkujte skrutky pre pripevnenie klávesnice na spodnej strane prenosného počítača.
16. Znovu vložte jednotky batériových zdrojov.
17. Znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
18. Reštartujte prenosný počítač.

Hibernačný súbor

Po rozšírení pamäte RAM (Random Access Memory) sa zväčší aj miesto na disku vyhradené operačným systémom pre hibernačný súbor.

Ak sa po rozšírení pamäte vyskytnú problémy s hibernáciou, overte, či je na pevnom disku dostatok voľného miesta pre zväčšený hibernačný súbor.

■ Zobrazenie veľkosti pamäte RAM v systéme:

- Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > System (Systém) > karta General (Všeobecné).**

alebo

- Stlačte kombináciu klávesov **fn+esc**.

■ Zobrazenie informácií o voľnom mieste na pevnom disku:

- a. Na pracovnej ploche dvakrát kliknite na ikonu **My Computer (Tento počítač)**.
- b. Vyberte pevný disk. (Informácie o mieste na disku sú zobrazené v stavovom riadku v dolnej časti okna.)

■ Zobrazenie informácií o mieste potrebnom pre hibernačný súbor:

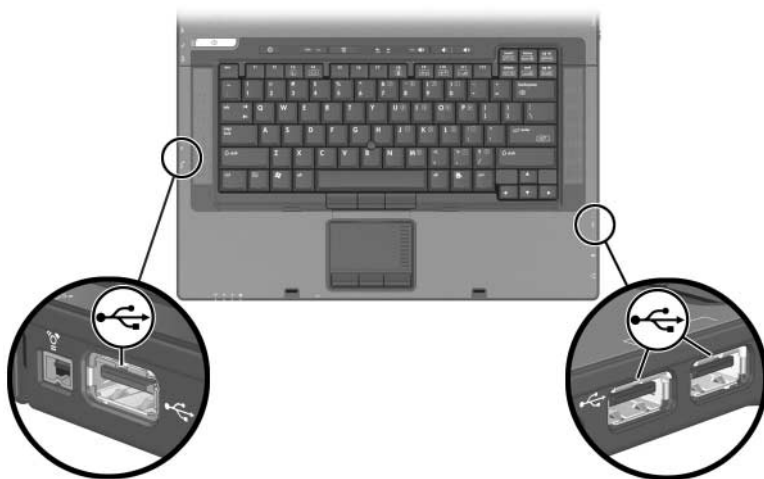
- » Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Performance and Maintenance (Výkon a údržba) > Power Options (Možnosti napájania) > Hibernate (Dlhodobý spánok).**

Zariadenia USB

Čo je to USB?

Univerzálna sériová zbernica (USB) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie externých zariadení, napríklad klávesnice, myši, jednotky, tlačiarne, skenera alebo dátového rozvádzača USB k prenosnému počítaču.

Prenosný počítač je vybavený troma štandardnými portami USB, do ktorých možno zapojiť zariadenia USB 1.1 a USB 2.0.



Pripojenie zariadenia USB

Ak chcete používať zariadenie USB:

- » Zapojte dané zariadenie do jedného z troch portov USB na prenosnom počítači.

Dátové rozvádzače USB je možné zapojiť do portu USB na prenosnom počítači alebo na voliteľnom stolnom zariadení. Rozvádzače môžu podporovať niekoľko zariadení USB.

- Napájané rozvádzače musia byť pripojené k externému zdroju napájania.
- Rozvádzače bez samostatného napájania musia byť zapojené do portu USB na prenosnom počítači alebo do portu na napájanom rozvádzači.

Operačný systém a softvér

Zariadenie USB plní rovnakú funkciu ako porovnateľné zariadenie bez zbernice USB. Toto pravidlo má jednu výnimku: Zariadenia USB na základe predvoleného nastavenia nepracujú, pokiaľ nie je v prenosnom počítači inštalovaný operačný systém podporujúci rozhranie USB.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa obvykle dodáva spolu so zariadením. Ďalšie informácie a pokyny na inštaláciu softvéru nájdete v dokumentácii k zariadeniu.

Legacy USB Support (Podpora pre staršie zariadenia USB)

Podporu USB je potrebné zapnúť, ak chcete:

- pri spustení, alebo v aplikácii alebo obslužnom programe, ktorý nie je súčasťou systému Windows, používať klávesnicu, myš alebo dátový rozvádzač USB pripojený k portu USB na prenosnom počítači,
- zaviesť systém z voliteľnej externej multifunkčnej pozície.

Ak chcete zapnúť podporu rozhrania USB, postupujte nasledovne:

1. Zapnite alebo reštartujte prenosný počítač.
2. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
3. Vyberte položku **Advanced (Rozšírené nastavenia) > Device Options (Možnosti zariadení) > Enable USB legacy support (Zapnúť podporu rozhrania USB)**.
4. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

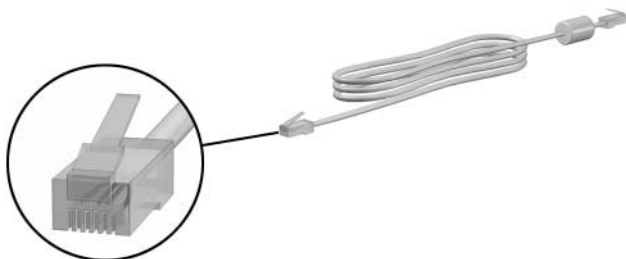
Modem a sieť

Interný modem



VÝSTRAHA: Pripojením prenosného počítača k linke digitálnej pobočkovej ústredne (PBX) môžete spôsobiť trvalé poškodenie modemu. Zásuvky pre systémy digitálnych pobočkových ústrední sa môžu podobáť analógovým telefónnym zásuvkám, nie sú však kompatibilné s modemom. Ak ste kábel modemu omylom pripojili k linke digitálnej pobočkovej ústredne, okamžite ho odpojte.

Kábel modemu, ktorý je na oboch stranách zakončený 6-kolíkovým konektorom RJ-11, musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke. V niektorých krajinách je nutné použiť adaptér modemu špecifický pre danú krajinu.



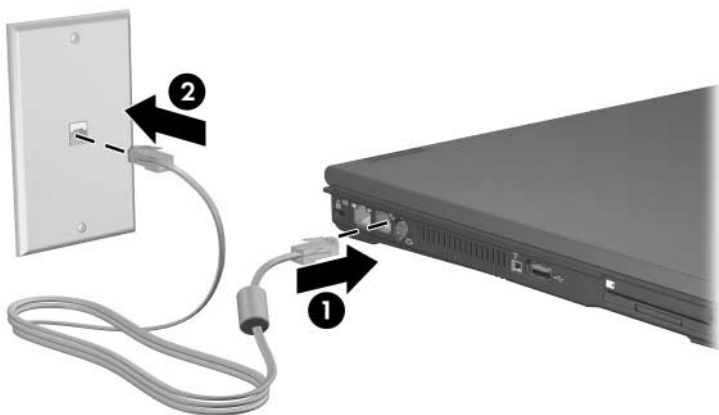
Pripojenie kábla modemu

Postup pri zapojení kábla modemu:



VÝSTRAHA: Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodeniu zariadenia, nezapájajte kábel modemu do sieťovej zásuvky.

1. Ak kábel modemu obsahuje obvod na potlačenie šumu, ktorý zabraňuje rušeniu televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do prenosného počítača ten koniec kábla, na ktorom sa nachádza uvedený obvod.
2. Zapojte kábel modemu do zásuvky RJ-11 (pre modem) **1** na prenosnom počítači.
3. Druhý koniec kábla modemu zapojte do telefónnej zásuvky RJ-11 **2**.



Ďalšie informácie o používaní modemu alebo príkazov AT a modifikátorov vytáčania nájdete na disku CD *Notebook Documentation* v príručke *Modem a sieť* alebo v príručke *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)*, ktorá sa dodáva v angličtine.

Použitie adaptéra kábla modemu špecifického pre danú krajinu

Telefónne zásuvky sa odlišujú v závislosti od krajiny. Ak chcete pripojiť modem k analógovej telefónnej linke, ktorá nie je ukončená zásuvkou RJ-11, postupujte nasledovne:

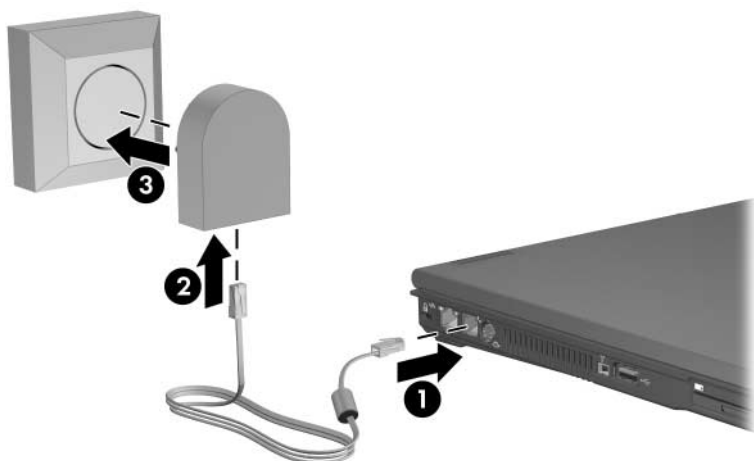


VÝSTRAHA: Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodeniu zariadenia, nezapájajte kábel modemu do sieťovej zásuvky.

1. Zapojte kábel modemu do zásuvky RJ-11 (pre modem) **1** na prenosnom počítači.
2. Druhý koniec kábla modemu **2** zapojte do adaptéra modemu špecifického pre danú krajinu.
3. Do telefónnej zásuvky zapojte adaptér modemu špecifický pre danú krajinu **3**.



Telefónne zásuvky a adaptéry sa odlišujú v závislosti od oblasti.



Výber oblasti modemu

Zobrazenie aktuálneho výberu oblasti

Ak chcete zobrazíť aktuálne nastavenie oblasti pre modem, postupujte nasledovne:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Date, Time, Language, and Regional Options (Možnosti dátumu, času, jazyka a miestne nastavenia) > Regional & Language Options (Miestne a jazykové nastavenie)**.
2. Aktuálna oblasť je zobrazená v časti **Location (Umiestnenie)**.

Pridanie nových umiestnení pre cestovanie



UPOZORNENIE: Neodstraňujte aktuálne nastavenie oblasti pre modem. Aby ste mohli modem používať v iných krajinách, a zároveň zachovali konfiguráciu pre domácu krajinu, pridajte novú konfiguráciu pre každú krajinu, v ktorej budete modem používať.



UPOZORNENIE: Nesprávny výber krajiny môže mať za následok nakonfigurovanie modemu spôsobom, ktorý porušuje telekomunikačné predpisy a zákony krajiny, v ktorej sa produkt nachádza. Okrem toho, v prípade nesprávneho nastavenia krajiny nemusí modem správne fungovať.

Interný modem je nakonfigurovaný tak, aby vyhovoval prevádzkovým predpisom len v krajine, v ktorej ste prenosný počítač kúpili. Ak cestujete do zahraničia, môžete pridať nové konfigurácie umiestnení, ktoré spĺňajú štandardy daných krajín.

Ak chcete pridať nové umiestnenie, postupujte nasledovne:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Network and Internet Connections (Sieťové a internetové pripojenia) > Phone and Modem Options (Možnosti telefónu a modemu) > kartu Dialing Rules (Pravidlá vytáčania).**
2. Kliknite na tlačidlo **New (Nové)** a zadajte názov umiestnenia (doma, v práci, atď.).
3. Z rozbaľovacieho zoznamu vyberte krajinu alebo oblasť.



Rozbaľovací zoznam môže obsahovať krajiny, ktoré modemom nie sú podporované. Pokiaľ nevyberiete podporovanú krajinu, výber krajiny sa predvolí na USA alebo Veľkú Britániu.

4. Kliknite na tlačidlo **OK > OK.**

Riešenie problémov s pripájaním na cestách

Ak sa vyskytnú problémy s pripájaním pomocou modemu mimo domovskej krajiny, môžu vám pomôcť nasledujúce tipy:

■ Skontrolujte typ telefónnej linky

Modem vyžaduje analógovú, nie digitálnu telefónnu linku. Linka s označením PBX je obvykle digitálna telefónna linka. Telefónne linky označované ako dátové linky, faxové linky, modemové linky alebo štandardné telefónne linky sú pravdepodobne analógové linky.

■ **Skontrolujte režim vytáčania (pulzný alebo tónový)**

Vytočte na telefóne niekoľko číslíc a počúvajte, či sa ozvú kliknutia (impulzy) alebo tóny. Potom:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Network and Internet Connections (Sieťové a internetové pripojenia) > Phone and Modem Options (Možnosti telefónu a modemu) > kartu Dialing Rules (Pravidlá vytáčania).**
2. Vyberte umiestnenie a kliknite na tlačidlo **Edit (Upraviť).**
3. V závislosti od signálu na linke vyberte možnosť **Tone (Tónová)** alebo **Pulse (Pulzná).**
4. Kliknite na tlačidlo **OK > OK.**

■ **Skontrolujte vytáčané telefónne číslo a odozvu vzdialeného modemu**

Vytočte telefónne číslo na telefóne, počkajte na odozvu vzdialeného modemu a zaveste.

■ **Nastavte modem tak, aby nečakal na oznamovací tón**

Ak modem prijme oznamovací tón, ktorý nerozpozná, nevytočí číslo a zobrazí sa chybové hlásenie „No Dial Tone“ (Chýba oznamovací tón). Ak chcete nastaviť modem tak, aby pred začatím vytáčania nečakal na oznamovací tón, postupujte nasledovne:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Network and Internet Connections (Sieťové a internetové pripojenia) > Phone and Modem Options (Možnosti telefónu a modemu) > kartu Modems (Modemy).**
2. Kliknite na tlačidlo **> Properties (Vlastnosti) > kartu Modem.**
3. Zrušte začiarknutie políčka **Wait for Dial Tone Before Dialing (Pred vytáčaním počkať na oznamovací tón).**

Ak sa po zrušení začiarknutia políčka aj naďalej zobrazuje chybové hlásenie „No Dial Tone“ (Chýba oznamovací tón), postupujte nasledovne:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Network and Internet Connections (Sieťové a internetové pripojenia) > Phone and Modem Options (Možnosti telefónu a modemu) > kartu Dialing Rules (Pravidlá vytáčania).**
2. Vyberte umiestnenie a kliknite na tlačidlo **> Edit (Upraviť).**
3. Z rozbaľovacieho zoznamu vyberte svoju krajinu alebo oblasť.
4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť) > OK.**
5. Zvoľte kartu **Modems (Modemy).**
6. Vyberte modem > položku **Properties (Vlastnosti).**
7. Zrušte začiarknutie políčka **Wait for Dial Tone Before Dialing (Pred vytáčaním počkať na oznamovací tón).**

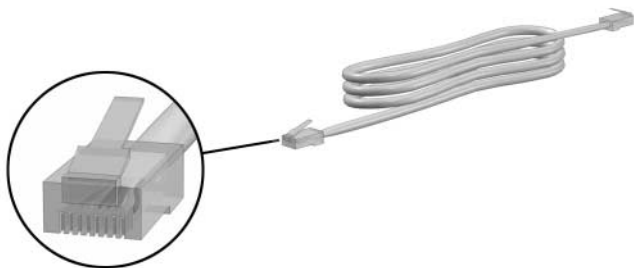
Predinštalovaný komunikačný softvér

Ak chcete používať predinštalovaný softvér modemu na emuláciu terminálu a prenos údajov, postupujte nasledovne:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > Accessories (Príslušenstvo) > Communications (Komunikácia)**.
2. Vyberte príslušný faxový program, program na emuláciu terminálu alebo sprievodcu pripojením na Internet.

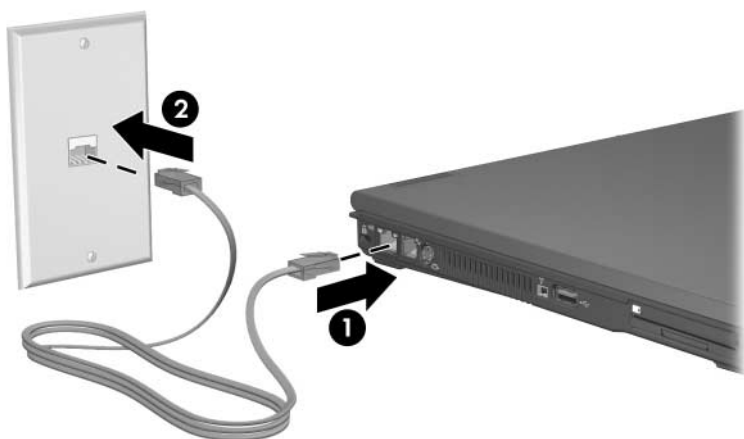
Sieť

Na oboch koncoch sieťového kábla je 8-kolíkový konektor RJ-45. Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu, ktorý zabraňuje rušeniu televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do prenosného počítača ten koniec kábla, na ktorom sa nachádza uvedený obvod.



Pri pripájaní sieťového kábla postupujte nasledovne:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťovej zásuvky RJ-45 **1** na prenosnom počítači.
2. Druhý koniec sieťového kábla zapojte do sieťovej zásuvky RJ-45 v stene **2**.



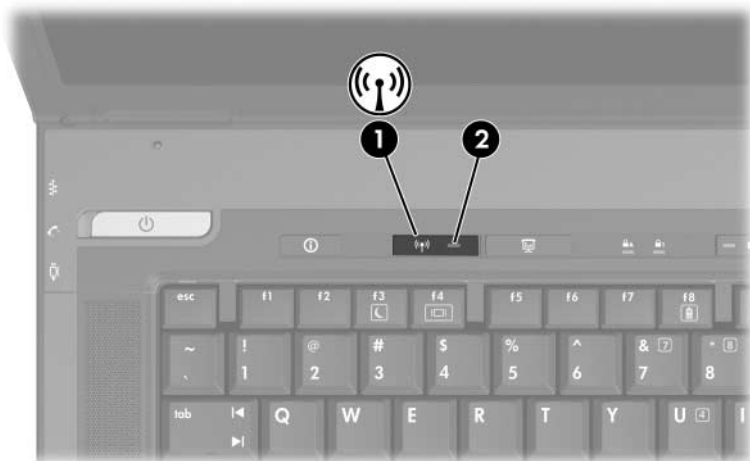
Prenosný počítač je vybavený režimom úspory energie pre sieť LAN, ktorý umožňuje úsporu energie batérií. Režim LAN Power Save Mode vypína zariadenia na komunikáciu so sieťou LAN, keď nie je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania a od prenosného počítača je odpojený sieťový kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Používanie režimu LAN Power Save Mode](#)“ kapitoly [kapitola 2 „Napájanie“](#).

Funkcie pre bezdrôtovú komunikáciu (iba vybrané modely)

Ak je váš prenosný počítač vybavený integrovaným bezdrôtovým zariadením, napr. zariadením 802.11 alebo Bluetooth, dá sa tvrdiť, že máte bezdrôtový prenosný počítač.

- Bezdrôtový prenosný počítač podporujúci komunikáciu typu 802.11 sa dokáže pripájať na bezdrôtové siete vo firemných priestoroch, u vás doma alebo na verejných miestach. Medzi bezdrôtové siete patria siete WLAN (Wireless Local Area Network) alebo tzv. prístupové body „hotspot“. Prístupové body „hotspot“ predstavujú bezdrôtové prístupové body dostupné na verejných miestach, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity.
- Technológia Bluetooth využíva sieť Wireless Personal Area Network (WPAN), pomocou ktorej môžete bezdrôtový prenosný počítač Bluetooth pripojiť k iným bezdrôtovým zariadeniam Bluetooth. K iným zariadeniam Bluetooth sa možno pripojiť prostredníctvom jednej z rôznych služieb poskytovaných rozhraním Bluetooth.

Prenosný počítač je vybavený tlačidlom, ktoré možno použiť na zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení typu 802.11 a Bluetooth. Obsahuje tiež príslušnú kontrolku indikujúcu stav bezdrôtového zariadenia. Nasledujúca ilustrácia zobrazuje tlačidlo ❶ a kontrolku ❷ bezdrôtovej komunikácie.



Okrem tlačidla a kontrolky bezdrôtovej komunikácie obsahuje prenosný počítač aj softvérové ovládacie prvky, ktoré umožňujú zapínať, vypínať, aktivovať a deaktivovať dané bezdrôtové zariadenia. V nasledovnej tabuľke sú vysvetlené softvérové ovládacie prvky.

Bezdrôtový ovládací prvok	Popis
Wireless Assistant	Ide o obslužný program, ktorý umožňuje samostatne zapnúť alebo vypnúť bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth. Ďalšie informácie o používaní programu Wireless Assistant nájdete v časti „ Stavy napájania zariadení “ ďalej v tejto kapitole.
Ovládacie prvky obslužného programu Computer Setup	Bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth môžete aktivovať alebo deaktivovať prostredníctvom obslužného programu Computer Setup. Ďalšie informácie o používaní obslužného programu Computer Setup na riadenie bezdrôtových zariadení 802.11 a Bluetooth nájdete v časti kapitola 13 „Computer Setup“ .

Bezdrôtová sieť WLAN (Wireless Local Area Network) – len vybrané modely

Pomocou bezdrôtového zariadenia 802.11 môžete pristupovať do bezdrôtovej siete WLAN, ktorá sa skladá z ďalších počítačov a príslušenstva prepojeného bezdrôtovým smerovačom alebo prístupovým bodom bezdrôtového pripojenia.

- Veľké siete WLAN, ako sú napríklad podnikové siete WLAN alebo verejné prístupové body „hotspot“, obvykle využívajú prístupové body bezdrôtového pripojenia, ktoré dokážu spracovať veľký počet pripojení počítačov a príslušenstva, a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie obvykle využíva bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým počítačom komunikujúcim bezdrôtovo a klasicky po kábloch, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru. Prístupový bod bezdrôtového pripojenia a bezdrôtový smerovač sa často používajú súčasne.

Prenosné počítače s bezdrôtovými zariadeniami 802.11 WLAN môžu podporovať jeden alebo viaceré štandardy z troch štandardov fyzických vrstiev IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Existujú 3 populárne implementácie adaptérov WLAN:

- len 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, prvý populárny štandard WLAN, podporuje prenos údajov až rýchlosťou 11 Mb/s a pracuje na frekvencii 2,4 GHz. 802.11g, ktorý vznikol neskôr, tiež pracuje na frekvencii 2,4 GHz, podporuje však rýchlosť prenosu údajov až 54 Mb/s. Zariadenie pre bezdrôtovú sieť 802.11g WLAN je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu pracovať v rámci jednej siete. 802.11a podporuje rýchlosti prenosu údajov až 54 Mb/s, pracuje však na frekvencii 5 GHz. Štandard 802.11a nie je kompatibilný so štandardmi 802.11b a 802.11g. Informácie o identifikovaní typu zariadenia v prenosnom počítači nájdete v časti „[Identifikácia zariadenia pre pripojenie k sieti WLAN](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Pripojenie prenosného počítača do podnikovej siete WLAN

Informácie o pripojení prenosného počítača do podnikovej siete WLAN vám poskytne správca siete alebo oddelenie IT.

Pripojenie prenosného počítača do verejnej siete WLAN

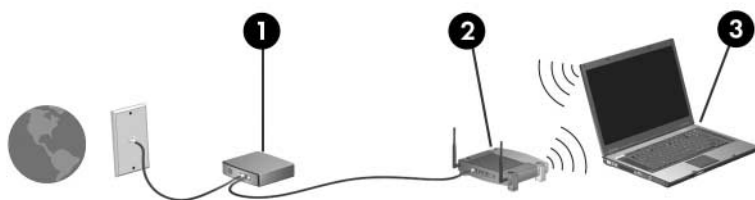
Obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb alebo vyhľadajte na webe zoznam verejných bezdrôtových sietí WLAN vo vašej oblasti. Medzi webové lokality, na ktorých sú uvedené zoznamy verejných sietí WLAN patria napríklad lokality Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist a Geektools.

Ak ste v dosahu verejnej siete WLAN, v spodnej časti obrazovky sa zobrazí interaktívne hlásenie pripojenia k bezdrôtovej sieti. Pre každú lokalitu verejnej siete WLAN si overte poplatky a požiadavky na pripojenie.

Nastavenie siete WLAN u vás doma

Aby ste mohli nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na Internet u vás doma, potrebujete nasledovné zariadenia. Na obrázku nižšie je uvedený príklad úplnej inštalácie bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na Internet. Táto bezdrôtová sieť sa skladá z:

- voliteľného širokopásmového modemu (DSL alebo káblového) a služby vysokorýchlostného pripojenia na Internet zakúpenej od poskytovateľa internetových služieb (ISP) ❶,
- voliteľného bezdrôtového smerovača (zakúpeného samostatne) ❷,
- bezdrôtového prenosného počítača ❸.




Pri postupnom rozrastaní tejto siete do nej môžete za účelom prístupu na Internet pripojiť ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače komunikujúce po kábloch.



Ak pri inštalácii siete WLAN potrebujete technickú podporu, obráťte sa na výrobcu smerovača alebo svojho poskytovateľa internetových služieb.

Používanie pripojenia WLAN

Ak chcete používať pripojenie na bezdrôtovú sieť WLAN, postupujte nasledovne:

- Uistite sa, že sú nainštalované všetky ovládače požadované bezdrôtovým zariadením 802.11, a že je bezdrôtové zariadenie 802.11 správne nakonfigurované.
 -  Ak používate integrované bezdrôtové zariadenie 802.11, všetky požadované ovládače sú nainštalované a adaptér je predkonfigurovaný a pripravený na použitie.
- Ak používate integrované bezdrôtové zariadenie 802.11, uistite sa, že je zapnuté. Ak je bezdrôtové zariadenie 802.11 zapnuté, svieti kontrolka bezdrôtovej komunikácie. Ak kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti, zapnite bezdrôtové zariadenie 802.11. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Stavy napájania zariadení](#)“ ďalej v tejto kapitole.
- V prípade domácej siete WLAN skontrolujte, či je smerovač správne nakonfigurovaný. Pokyny nájdete v dokumentácii k smerovaču.



Funkčný dosah pre ďalšie pripojenia WLAN sa líši v závislosti od implementácie WLAN v prenosnom počítači, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného rôznymi typmi stien a ďalšími elektronickými zariadeniami.

Ak chcete získať ďalšie informácie o používaní pripojenia WLAN:

- prečítajte si informácie, ktoré vám poskytol poskytovateľ internetových služieb ISP a dokumentáciu dodávanú spolu s bezdrôtovým smerovačom a inými zariadeniami WLAN,
- kliknutím na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)** získajte prístup k informáciám a prepojeniam na webové lokality,
- prečítajte si dokumentáciu k prenosnému počítaču. Príručka *Riešenie problémov* na disku CD s dokumentáciou k prenosnému počítaču obsahuje časť o problémoch s bezdrôtovými zariadeniami WLAN a ponúka návody na ich odstránenie.

Používanie funkcií zabezpečenia bezdrôtovej komunikácie

Ak nastavujete svoju vlastnú bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy sa uistite, že danú sieť WLAN chránia funkcie zabezpečenia. Ak nezapnete zabezpečenie v rámci svojej siete WLAN, ktorýkoľvek neautorizovaný používateľ s možnosťou bezdrôtovej komunikácie bude môcť prístupovať k údajom vo vašom prenosnom počítači a bez vášho vedomia využívať vaše pripojenie na Internet.

Najčastejšími bezpečnostnými úrovňami sú WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) a WEP (Wired Equivalent Privacy). Okrem aktivácie bezpečnostného šifrovania WPA-Personal alebo WEP na smerovači môžete tiež použiť jedno alebo viac nasledovných bezpečnostných opatrení:

- Zmeňte predvolený názov siete (identifikáciu SSID) a heslo.
- Používajte bránu firewall.
- Nastavte zabezpečenie vo webovom prehľadávači.
- Zapnite filtrovanie adries MAC v smerovači.

Ďalšie informácie o zabezpečení sietí WLAN nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/wireless> (v angličtine).

Inštalácia softvéru pre bezdrôtovú komunikáciu (voliteľné)

Systém Microsoft Windows XP podporuje konfiguráciu siete WLAN s funkciou Zero Client Configuration. Spoločnosť HP poskytuje samostatný obslužný program na konfiguráciu, ktorý je nutné nainštalovať, ak plánujete využívať rozšírenia kompatibilné so zariadeniami Cisco. Rozšírenia kompatibilné so zariadeniami Cisco umožňujú bezdrôtovým zariadeniam využívať sieť WLAN od spoločnosti Cisco.

Identifikácia zariadenia pre pripojenie k sieti WLAN

Ak chcete nainštalovať softvér od spoločnosti HP pre integrované bezdrôtové zariadenie 802.11, musíte poznať názov daného zariadenia integrovaného vo vašom prenosnom počítači.

Identifikácia integrovaného bezdrôtového zariadenia 802.11

1. Zobrazte názvy všetkých bezdrôtových zariadení 802.11 vo vašom prenosnom počítači:
 - a. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > My Computer (Tento počítač)**.
 - b. Pravým tlačidlom myši kliknite na ľubovoľné prázdne miesto v okne **My Computer (Tento počítač)**.
 - c. Kliknite na položku **Properties (Vlastnosti) > kartu Hardware (Hardvér) > Device Manager (Správca zariadení) > Network Adapters (Sieťové adaptéry)**.
2. V zobrazenom zozname identifikujte bezdrôtové zariadenie 802.11:
 - ❑ Zoznam bezdrôtových zariadení 802.11 obsahuje výraz *wireless LAN*, *WLAN*, alebo *802.11*.
 - ❑ Ak v zozname nie je uvedené žiadne zariadenie 802.11, znamená to, že prenosnom počítači nie je integrované bezdrôtové zariadenie 802.11, alebo že ovládač pre bezdrôtové zariadenie 802.11 nie je správne nainštalovaný.

Získanie prístupu k softvéru a dokumentácii pre pripojenie k sieti WLAN

Softvér pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN je už predinštalovaný v prenosnom počítači a je dostupný v obslužnom programe Software Setup. Inštalácia softvéru pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN:

- » Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > Software Setup (Inštalácia softvéru)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke. (Po zobrazení výzvy na vybratie softvéru, ktorý sa má nainštalovať, začiarknite alebo zrušte začiarknutie príslušných políčok.)

Softvér pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN je dostupný aj vo forme balíka SoftPak na webovej lokalite spoločnosti HP. Na získanie prístupu, prevzatie a inštaláciu tohto balíka SoftPak použite niektorý z nasledovných postupov:

- Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.

alebo

- Navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/support>:

- a. Zvoľte jazyk a geografickú oblasť.
- b. Kliknite na prepínač **Download Drivers and Software (Prevziať ovládače a softvér)**.
- c. Zadaťte informácie o modeli počítača a potom postupujte podľa pokynov uvedených na webovej lokalite.



Softvér pre pripojenie k sieti WLAN sa nachádza v kategórii Network (Sieť). Informácie o modeli počítača nájdete na štítke so sériovým číslom. Štítok so sériovým číslom sa nachádza na spodnej strane prenosného počítača.

Prístup k dokumentácii k softvéru pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN získate nasledovne:

1. Podľa pokynov uvedených vyššie v tejto kapitole nainštalujte softvér pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN.
2. Spustíte obslužný program.
3. V ponuke kliknite na položku **Help (Pomocník)**.

Riešenie problémov s bezdrôtovými zariadeniami

Ďalšie informácie o riešení problémov nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/wireless> (v angličtine) alebo v dokumentácii dodanej s prenosným počítačom.

Bluetooth (len vybrané modely)

Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť, ktorá nahrádza fyzické pripojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle pripájajú nasledovné zariadenia:

- prístupové body sietí,
- počítače (stolné, prenosné, PDA),
- telefóny (mobilné, bezdrôtové, inteligentné),
- zobrazovacie zariadenia (tlačiareň, fotoaparát),
- zvukové zariadenia (slúchadlá, reproduktory).

Zariadenia sú v rámci softvéru Bluetooth for Windows reprezentované grafickými ikonami, ktoré predstavujú ich fyzické použitie, čo umožňuje ich jednoduché odlíšenie od ostatných tried zariadení.

Program Bluetooth for Windows poskytuje nasledovné funkcie:

- Personal Information Management (PIM) item transfer (Presun položiek osobnej správy informácií (PIM)) – Odosiela a prijíma súbory s informáciami, ako sú napríklad vizitky, položky kalendára, poznámky a správy na iný počítač alebo zariadenie podporujúce technológiu Bluetooth.
- PIM synchronization (Synchronizácia PIM) – Pomocou technológie Bluetooth synchronizuje údaje osobnej správy informácií (PIM) medzi počítačom, zariadením PDA alebo mobilným telefónom.
- File Transfer (Prenos súborov) – Odosiela a prijíma súbory z počítača podporujúceho technológiu Bluetooth.
- Network access (Prístup do siete – profil siete PAN) – Umožňuje, aby dve alebo viaceré zariadenia Bluetooth vytvorili ad hoc sieť typu peer-to-peer. Poskytuje mechanizmus, ktorý zariadeniu Bluetooth umožňuje prístupovať do vzdialenej siete prostredníctvom prístupového bodu siete. Prístupové body sietí môžu byť tradičné dátové prístupové body sietí LAN, alebo môže ísť o skupinu ad hoc sietí, ktorú reprezentuje skupina zariadení, ktoré sú navzájom prepojené.

- Dial-up networking (Telefonické pripojenie) – Pripája zariadenie Bluetooth na Internet.
- Bluetooth serial port (Sériový port Bluetooth) – Prenáša dáta cez linku Bluetooth pomocou virtuálneho sériového portu COM.
- Hands-Free – Umožňuje zariadeniam hands-free alebo prenosnému počítaču slúžiacemu ako zariadenie hands-free vytvoriť bezdrôtové spojenie s mobilným telefónom a následne slúžiť ako zvukový vstup a výstup mobilného telefónu Bluetooth.
- Basic imaging (Základná práca s obrazom) – Poskytuje bezdrôtové spojenie medzi fotoaparátom s technológiou Bluetooth a ďalšími zariadeniami Bluetooth. Fotoaparát možno vzdialene ovládať prostredníctvom prenosného počítača. Fotky možno presunúť z fotoaparátu do počítača alebo vytlačiť.
- Human interface device (Vstupné zariadenie) – Poskytuje bezdrôtové spojenie k ďalším zariadeniam Bluetooth, ako sú napríklad klávesnice, ukazovacie zariadenia, herné zariadenia a zariadenia na vzdialené monitorovanie.
- Fax – Poskytuje spojenie Bluetooth, ktoré prenosnému počítaču umožňuje odosielať a prijímať faxové správy pomocou mobilného telefónu alebo modemu podporujúceho technológiu Bluetooth.
- Headset (Slúchadlá s mikrofónom) – Poskytuje bezdrôtové spojenie medzi slúchadlami a prenosným počítačom alebo mobilným telefónom. Slúchadlá s mikrofónom slúžia ako zvukový vstup a výstup daného zariadenia a zvyšujú mobilitu.

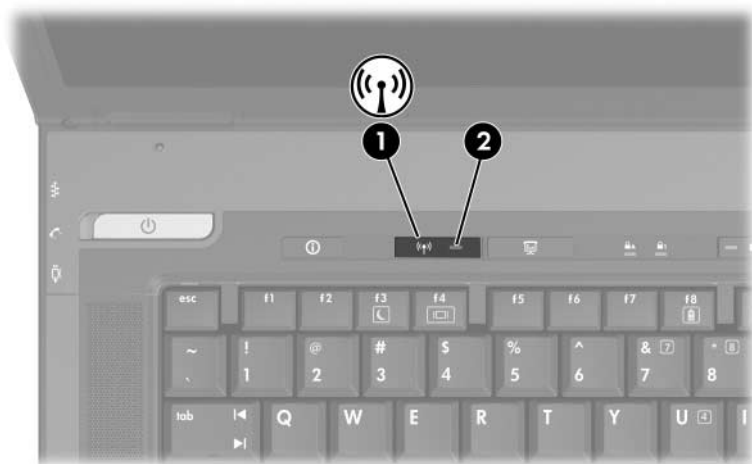
Ďalšie informácie o používaní technológie Bluetooth spolu s prenosným počítačom nájdete na disku CD *s dokumentáciou k bezdrôtovej komunikácii*), ktorý sa dodáva spolu s prenosným počítačom.

Stavy napájania zariadení

Tlačidlo bezdrôtovej komunikácie ❶ umožňuje v súčinnosti s obslužným programom Wireless Assistant aktivovať a deaktivovať bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth. V predvolenom nastavení sa bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth, ako aj kontrolka bezdrôtovej komunikácie ❷ zapínajú pri zapnutí prenosného počítača.



Zapnutie bezdrôtového zariadenia neznamená, že sa automaticky vytvorí sieť WLAN, alebo že sa pripojíte do siete WLAN. Informácie o nastavení siete WLAN nájdete v časti „[Bezdrôtová sieť WLAN \(Wireless Local Area Network\) – len vybrané modely](#)“ tejto kapitoly.



Bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth sa môžu nachádzať v dvoch stavoch napájania:

- zapnuté,
- vypnuté.

Bezdrôtové zariadenia môžete aktivovať a deaktivovať v obslužnom programe Computer Setup. Ďalšie informácie o používaní obslužného programu Computer Setup na riadenie bezdrôtových zariadení 802.11 a Bluetooth obsahuje [kapitola 13 „Computer Setup“](#). Bezdrôtové zariadenia môžete aktivovať a deaktivovať aj pomocou tlačidla bezdrôtovej komunikácie.

Ak boli bezdrôtové zariadenia aktivované prostredníctvom obslužného programu Computer Setup alebo tlačidla bezdrôtovej komunikácie, pomocou programu Wireless Assistant ich môžete jednotlivito zapínať a vypínať. Ak sú bezdrôtové zariadenia deaktivované, musíte ich pred zapnutím alebo vypnutím aktivovať pomocou nástroja Wireless Assistant.

Ak chcete zobraziť stav bezdrôtových zariadení, posuňte kurzor myši nad ikonu programu **Wireless Assistant** v oblasti upozornení (na pravom konci panela úloh), alebo dvakrát kliknite na danú ikonu v oblasti upozornení, čím sa spustí program Wireless Assistant. Program Wireless Assistant zobrazí stav zariadení – či sú zapnuté, vypnuté alebo deaktivované. Wireless Assistant tiež zobrazuje stav zariadení nastavený v obslužnom programe Computer Setup – či sú zariadenia aktivované alebo deaktivované.


Ak chcete získať ďalšie informácie o programe Wireless Assistant, postupujte nasledovne:

1. Dvakrát kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení, čím sa tento program spustí.
2. Kliknite na tlačidlo Help (Pomocník).



Ak sú bezdrôtové zariadenia deaktivované prostredníctvom obslužného programu Computer Setup, tlačidlo bezdrôtovej komunikácie ani program Wireless Assistant nemožno použiť na ich riadenie.

Zapnutie zariadení

Stav zariadení	Požiadavka	Postup
<ul style="list-style-type: none">■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenie WLAN aj Bluetooth sú vypnuté.■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti.	Chcete zapnúť jedno alebo obidve zariadenia.	<ol style="list-style-type: none">1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení (na pravom konci panela úloh).2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete zapnúť. <p> Ak sú bezdrôtové zariadenia vypnuté, stlačením tlačidla bezdrôtovej komunikácie deaktivujete obe zariadenia. Pomocou tohto tlačidla ich nemožno zapnúť.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenia WLAN aj Bluetooth sú deaktivované.*■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti.	Chcete zapnúť jedno alebo obidve zariadenia.	<ol style="list-style-type: none">1. Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie. (Zariadenia sa vrátia do svojho predchádzajúceho stavu – zapnuté alebo vypnuté.)2. Ak sú bezdrôtové zariadenia vypnuté, pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení.3. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete zapnúť.
<ul style="list-style-type: none">■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že jedno zariadenie je zapnuté a druhé je vypnuté.■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie svieti.	Chcete zapnúť jedno alebo obidve zariadenia.	<ol style="list-style-type: none">1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení.2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete zapnúť.

*Ak pri deaktivácii zariadení nie sú obe bezdrôtové zariadenia zapnuté, po stlačení tlačidla bezdrôtovej komunikácie sa opäť zariadenia vrátia do svojho predchádzajúceho stavu – zapnuté alebo vypnuté. Stlačením tohto tlačidla nemožno zapnúť obidve zariadenia.



Ak chcete, aby sa pri zapnutí prenosného počítača zapli aj bezdrôtové zariadenia, musíte ich zapnúť pred vypnutím alebo reštartovaním počítača.

Vypnutie a deaktivovanie zariadení

Stav zariadení	Požiadavka	Postup
<ul style="list-style-type: none"> ■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenia WLAN aj Bluetooth sú zapnuté. ■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie svieti. 	<p>Chcete deaktivovať obe zariadenia.</p> <p>Chcete vypnúť jedno alebo obe zariadenia.</p>	<p>Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení (na pravom konci panela úloh). 2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete vypnúť.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenia WLAN aj Bluetooth sú vypnuté. ■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti. 	<p>Chcete deaktivovať obe zariadenia.</p>	<p>Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že jedno zariadenie je zapnuté a druhé je vypnuté.* ■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie svieti. 	<p>Chcete deaktivovať obe zariadenia.</p> <p>Chcete vypnúť obe zariadenia.</p>	<p>Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení. 2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete vypnúť.

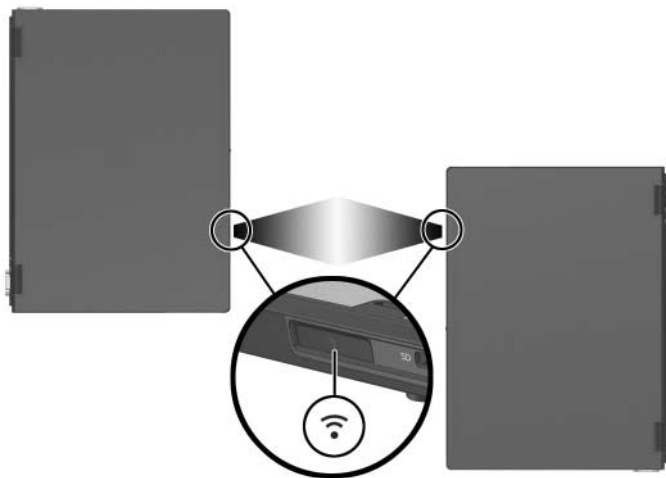
*Ak pri deaktivácii zariadení nie sú obe bezdrôtové zariadenia zapnuté, po stlačení tlačidla bezdrôtovej komunikácie sa opäť zariadenia vrátia do svojho predchádzajúceho stavu – zapnuté alebo vypnuté. Stlačením tohto tlačidla nemožno zapnúť obidve zariadenia.

Infračervená komunikácia

Tento prenosný počítač spĺňa štandard IrDA umožňujúci prenos údajov s rýchlosťou 4 megabity za sekundu (Mb/s) a môže komunikovať s iným zariadením vybaveným infračerveným portom, ktoré tiež spĺňa štandard IrDA.

Infračervený port podporuje nízkorýchlostné pripojenia s rýchlosťou do 115 kilobitov za sekundu (kb/s), ako aj vysokorýchlostné pripojenia s rýchlosťou do 4 Mb/s. Výkon sa pri infračervenom prenose môže líšiť v závislosti od výkonu periférnych zariadení, vzdialenosti medzi infračervenými zariadeniami a použitých aplikácií.

Infračervené signály sa vysielajú prostredníctvom neviditeľného lúča infračerveného svetla a ich prenos vyžaduje, aby sa medzi portami nenachádzali žiadne prekážky.



Nastavenie infračerveného prenosu

Informácie o používaní softvéru pre infračervenú komunikáciu nájdete v Pomocníkovi operačného systému.

Ak chcete infračervené zariadenia nastaviť na optimálny prenos, postupujte nasledovne:

- Pripravte infračervené porty oboch zariadení na prenos.
- Zariadenia umiestnite tak, aby boli infračervenými portami obrátené k sebe, a aby vzdialenosť medzi nimi nepresiahla 1 meter.
- Porty orientujte tak, aby na seba priamo smerovali. Keďže celkový maximálny uhol odklonu je 30 stupňov, jednotlivé porty nesmú byť odklonené o viac ako 15 stupňov od spojnice.
- Chráňte porty pred priamym slnečným svetlom, blikajúcim žiarivým svetlom a úsporným fluorescenčným svetlom.
- Uistite sa, že príjem signálu na porte nie je rušený signálmi z diaľkových ovládačov alebo iných bezdrôtových zariadení, napríklad zo slúchadiel alebo zvukových zariadení.
- Počas prenosu nepohybujte žiadnym zo zariadení a dbajte na to, aby žiadny predmet alebo pohyb neprerušil lúč.

Používanie úsporného režimu počas infračerveného prenosu

Úsporný režim nie je kompatibilný s infračerveným prenosom. Ak je prenosný počítač v úspornom režime, nie je možné aktivovať infračervený prenos. Ak sa počas infračerveného prenosu aktivuje úsporný režim, prenos sa zastaví. Ak chcete ukončiť úsporný režim, stlačte tlačidlo napájania/úsporného režimu. Po ukončení úsporného režimu prenosného počítača sa prenos obnoví. Niektoré programy, ktoré pri aktivácii úsporného režimu používali infračervený prenos, však nemusia obnoviť prerušenú činnosť. Napríklad, ak program v okamihu aktivácie úsporného režimu vykonával tlač, program po obnovení činnosti prenosného počítača obnoví prenos, ale tlač nemusí pokračovať.

Softvér Mobile Printing

Softvér Mobile Printing for Notebooks umožňuje používateľom tlačiť na ľubovoľnej sieťovej tlačiarňi HP s podporou PostScript, a to aj v prípade, že v prenosnom počítači nie je nainštalovaný potrebný ovládač tlačiarne.

Tlač pomocou softvéru Mobile Printing:

1. V ľubovoľnej aplikácii kliknite na položku **File (Súbor) > Print (Tlačiť)**.
2. V zozname tlačiarní vyberte položku **Mobile Printing**.
3. Kliknite na tlačidlo **Print (Tlačiť)**.
4. Zadaťte adresu IP tlačiarne alebo sieťovú cestu k tlačiarňi.
5. Kliknite na tlačidlo **Print (Tlačiť)**.

Ďalšie informácie o možnostiach prevzatia softvéru Mobile Printing a o jeho používaní nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Zabezpečenie

Funkcie zabezpečenia




Zabezpečovacie riešenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

Funkcie zabezpečenia dodávané s prenosným počítačom dokážu ochrániť osobné informácie, údaje, ako aj samotný počítač, pred širokou škálou rizík. V závislosti od prostredia, v ktorom sa počítač používa, môžu byť niektoré funkcie zabezpečenia nepotrebné.

Nasledovná tabuľka vám môže pomôcť pri rozhodovaní, ktoré ďalšie funkcie zabezpečenia, okrem funkcií zabezpečenia integrovaných v operačnom systéme Windows, je vhodné použiť.

Väčšinu týchto funkcií zabezpečenia možno konfigurovať v obslužnom programe Setup. Ďalšie informácie obsahuje [kapitola 13 „Computer Setup“](#) tejto príručky.

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené používanie prenosného počítača	<ul style="list-style-type: none"> ■ Power-on password (Heslo pri zapnutí)* ■ HP ProtectTools Security Manager Ďalšie informácie obsahuje časť „HP ProtectTools Embedded Security Manager (len vybrané modely)“ v tejto kapitole.
Neoprávnený prístup k obslužnému programu Computer Setup (f10)	HP administrator password (Správcovské heslo HP)*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	DriveLock*
Neoprávnené spustenie z disku CD, diskety alebo interného sieťového adaptéra	Device security (Zabezpečenie zariadení)*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voliteľné karty Smart Card Na aktivovanej karte Smart Card možno uložiť heslo používateľa systému Windows aj správcu systému Windows. Na prístup ku kontu sa tak bude vyžadovať karta Smart Card aj kód PIN karty Smart Card. ■ Credential Manager for ProtectTools Ďalšie informácie nájdete v tejto kapitole v časti „Credential Manager for ProtectTools“. <p> Táto funkcia zabezpečenia je podporovaná len niektorými čítačmi kariet Smart Card.</p>

(pokračovanie)

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávneným prístupom k údajom	<ul style="list-style-type: none"> ■ HP administrator password (Správcovské heslo HP) ■ Softvér brány firewall v systéme Windows ■ Aktualizácie systému Windows ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Ďalšie informácie obsahuje časť „HP ProtectTools Embedded Security Manager (len vybrané modely)“ v tejto kapitole.</p>
Neoprávnený prístup k nastaveniam systému BIOS a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	HP administrator password (Správcovské heslo HP)
Odcudzenie prenosného počítača	<p>Otvor pre bezpečnostné lanko (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom).</p> <p>Ďalšie informácie týkajúce sa otvoru pre bezpečnostné lanko obsahuje časť „Voliteľné bezpečnostné lanko“ tejto kapitoly.</p>

*Táto funkcia zabezpečenia sa konfiguruje v programe Computer Setup. Computer Setup je obslužný program, ktorý nie je súčasťou systému Windows. Prístup do neho možno získať stlačením klávesu **F10** pri spustení alebo reštartovaní prenosného počítača. Postupy týkajúce sa nastavenia konkrétnych parametrov zabezpečenia v programe Computer Setup sú uvedené v tejto kapitole. Informácie týkajúce sa zobrazenia informácií o systéme pomocou programu Computer Setup a používania jeho ďalších funkcií obsahuje [kapitola 13 „Computer Setup“](#).

Nastavenie parametrov zabezpečenia v obslužnom programe Computer Setup

Väčšina parametrov zabezpečenia sa nastavuje v obslužnom programe Computer Setup. Keďže program Computer Setup nie je programom systému Windows, nepodporuje polohovacie zariadenia na prenosnom počítači. Na výber a navigáciu pri používaní programu Computer Setup musíte používať klávesy na klávesnici prenosného počítača.

Ďalšie informácie o programe Computer Setup obsahuje [kapitola 13 „Computer Setup“](#).

Heslá

Väčšina funkcií zabezpečenia využíva heslá. Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však spolu s prenosným počítačom.

- V prípade, že zabudnete heslo pri zapnutí a správcovské heslo HP, nebudete môcť prenosný počítač spustiť ani prepnúť z režimu hibernácie. Ďalšie informácie vám telefonicky poskytne stredisko starostlivosti o zákazníkov alebo poskytovateľ služieb.
- Ak zabudnete správcovské heslo HP, nebudete môcť spustiť program Computer Setup.
- Ak zabudnete používateľské heslo pre funkciu DriveLock, ale pamätáte si servisné heslo, môžete ho použiť na odstránenie ochrany jednotky funkciou DriveLock.

Pokyny obsahuje časť [„DriveLock“](#) ďalej v tejto kapitole.

Heslá HP a heslá systému Windows

Bezpečnostné prvky HP a bezpečnostné prvky operačného systému Windows pracujú navzájom nezávisle. V systéme Windows napríklad nie je možné zapnúť zariadenie, ktoré bolo vypnuté v programe Computer Setup.

Niektoré možnosti pre nastavenie hesiel sú dostupné v softvéri HP, ďalšie možno nastaviť v operačnom systéme. Heslá HP a heslá systému Windows sú tiež navzájom nezávislé.

Nasledovný zoznam uvádza spolu s popisom funkčnosti rôzne heslá, ktoré používajú produkty HP a systém Windows.

Ďalšie informácie o heslách systému Windows, ako je napríklad heslo šetriča obrazovky, získate po kliknutí na **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.

Heslá HP	Funkcia
HP administrator password (Správcovské heslo HP)	Riadi prístup do programu Computer Setup.
Power-on password (Heslo pri zapnutí)	Slúži na získanie prístupu do prenosného počítača pri jeho spustení alebo reštarte.
Servisné heslo pre funkciu DriveLock	Slúži správcovi HP na získanie prístupu k jednotkám chráneným pri spustení funkciou DriveLock a na odstránenie ochrany funkciou DriveLock pre jednotky.
Používateľské heslo pre funkciu DriveLock	Slúži na prístup stáleho používateľa k jednotkám chráneným pri spustení funkciou DriveLock.
Kód PIN karty Smart Card	Používa sa na overovanie pomocou karty Smart Card. Heslo pri zapnutí a heslo správcu HP možno uložiť na kartu Smart Card, ak túto funkciu podporuje voliteľný čítač kariet Smart Card. Funkciu zabezpečenia pomocou karty Smart Card je nutné zapnúť v programe Computer Setup a potom je nutné aktivovať kód PIN v softvéri HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely). Ďalšie informácie obsahuje časť „ HP ProtectTools Embedded Security Manager (len vybrané modely) “ tejto kapitoly.

Heslá systému Windows	Funkcia
Správcovské heslo*	Chráni prístup k obsahu prenosného počítača na úrovni správcu systému Windows.
Používateľské heslo*	Chráni prístup k obsahu prenosného počítača po ukončení úsporného režimu.

*Informácie o nastavení správcovského a používateľského hesla systému Windows získate kliknutím na **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.

Pokyny pre heslá HP a heslá systému Windows

Heslá HP a heslá systému Windows nemožno navzájom zamieňať. Po zobrazení výzvy na zadanie hesla HP je nutné zadať heslo HP a v prípade výzvy na zadanie hesla systému Windows je nutné zadať heslo systému Windows. Napríklad:

- Ak je nastavené heslo pri zapnutí, toto heslo (nie heslo systému Windows) je nutné zadať pri zapnutí prenosného počítača alebo ukončení režimu hibernácie.
- Ak ste v systéme Windows nastavili zobrazovanie výzvy na zadanie hesla pred ukončením úsporného režimu, na ukončenie úsporného režimu je nutné zadať toto heslo (nie heslo pri zapnutí).

Rovnaké slovo alebo kombináciu písmen, čísiel alebo lomiek používanú pre heslo HP je možné použiť aj pre iné heslo HP alebo ako heslo systému Windows, ak sú splnené tieto podmienky:

- Heslá HP môžu byť ľubovoľnou kombináciou maximálne 32 písmen a čísiel, pričom sa nerozlišujú malé a veľké písmená.
- Pri nastavení a zadávaní hesla HP je nutné použiť rovnaký typ klávesov. Ak napríklad heslo HP nastavené klávesmi s číslami na klávesnici zadáte klávesmi vstavanej číselnej klávesnice, počítač ho nerozpozna.

Informácie o vstavanej číselnej klávesnici obsahuje [kapitola 3 „Polohovacie zariadenia a klávesnica“](#).

Pre rôzne heslá použiť rovnaký text, heslá HP a heslá systému Windows však fungujú navzájom nezávisle. Aj keď sa rozhodnete použiť rovnaký text pre heslo HP aj heslo systému Windows, heslo HP musíte nastaviť v programe Computer Setup a heslo systému Windows je nutné nastaviť v operačnom systéme.



Správcovské heslo HP a správcovské heslo systému Windows sa síce nazývajú podobne, majú však rôzne funkcie. Napríklad, správcovské heslo systému Windows nemožno použiť na získanie prístupu do programu Computer Setup, a správcovské heslo HP sa nedá použiť na získanie prístupu k obsahu prenosného počítača na úrovni správcu. Pre obe heslá je však možné použiť rovnaký text.

Správcovské heslá HP

Správcovské heslo HP chráni nastavenia konfigurácie a systémové identifikačné informácie v programe Computer Setup. Po nastavení tohto hesla možno prístup k programu Computer Setup získať až po zadaní tohto hesla.

Správcovské heslo HP:

- Nemôže sa zameniť so správcovským heslom systému Windows, hoci obe heslá môžu pozostávať z rovnakého slova alebo kombinácie písmen alebo čísiel.
- Nezobrazuje sa počas nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadávaní je nutné použiť tie isté klávesy. Ak napríklad správcovské heslo HP nastavené klávesmi s číslami na klávesnici zadáte pomocou klávesov vstavanej číselnej klávesnice, počítač ho nerozpozná.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená.

Nastavenie správcovských hesiel HP

Správcovské heslo HP možno nastaviť, zmeniť alebo odstrániť v programe Computer Setup.

Spravovanie hesla:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security (Zabezpečenie) > Administrator Password (Správcovské heslo)** a stlačte kláves **enter**.
 - ☐ Ak chcete nastaviť správcovské heslo HP, zadajte heslo do polí New password (Nové heslo) a Verify new password (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť správcovské heslo HP, zadajte do poľa Old password (Staré heslo) aktuálne heslo, do poľa New password (Nové heslo) a Verify new password (Overiť nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete odstrániť správcovské heslo HP, zadajte do poľa Old password (Staré heslo) aktuálne heslo a stlačte kláves **f10**.
5. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadávanie správcovsých hesiel HP

Po zobrazení výzvy na zadanie správcovského hesla zadajte vaše správcovsé heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktorý ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves enter. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie správcovského hesla HP je nutné reštartovať prenosný počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

Power-On Password (Heslo pri zapnutí)

Heslo pri zapnutí zabráňuje neoprávnenému používaniu prenosného počítača. Ak je nastavené heslo pri zapnutí, musí byť zadané pri každom zapnutí a reštartovaní prenosného počítača. Heslo pri zapnutí

- Nezobrazuje sa počas nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadaní musia byť použité tie isté klávesy. Ak napríklad heslo pri zapnutí nastavené klávesmi s číslami na klávesnici zadáte klávesmi číselnej klávesnice, počítač ho nerozpozná.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená.

Nastavenie hesla pri zapnutí

Heslo pri zapnutí sa nastavuje, mení alebo odstraňuje v programe Computer Setup. Spravovanie hesla:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).

3. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security (Zabezpečenie) > Power-On Password (Heslo pri zapnutí)** a stlačte kláves **enter**.
 - ☐ Ak chcete nastaviť heslo pri zapnutí, zadajte heslo do polí **New Password** (Nové heslo) a **Verify New Password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, zadajte do poľa **Old Password** (Staré heslo) aktuálne heslo, do polí **New Password** (Nové heslo) a **Verify New Password** (Overiť nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete odstrániť heslo pri zapnutí, zadajte aktuálne heslo do poľa **Old Password** (Staré heslo) a stlačte kláves **f10**.
5. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavajú sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadanie hesla pri zapnutí

Keď sa zobrazí výzva na zadanie hesla pri zapnutí, zadajte ho a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať prenosný počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

Zapnutie požadovania hesla pri zapnutí po reštarte počítača

Heslo pri zapnutí je možné nastaviť tak, aby sa výzva na jeho zadanie zobrazovala po každom reštartovaní prenosného počítača. Túto funkciu možno zapnúť alebo vypnúť v programe Computer Setup.

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Password options (Možnosti pre heslá) > Require password on restart (Požadovať heslo pri reštarte)**.
5. Nastavte v poli hodnotu Enable (Zapnúť) alebo Disable (Vypnúť) a stlačte kláves **enter**.
6. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

DriveLock



UPOZORNENIE: Ak zabudnete používateľské aj servisné heslo pre funkciu DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Funkcia DriveLock zabraňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku. Po nastavení ochrany jednotky funkciou DriveLock je na prístup k jednotke nutné zadať heslo. Na prístup k jednotke pomocou hesiel funkcie DriveLock musí byť jednotka vložená v prenosnom počítači, a nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii MultiBay.

Funkcia DriveLock požaduje používateľské a servisné heslo:

- Prístup k pevnému disku chránenému funkciou DriveLock je možné získať pomocou používateľského alebo servisného hesla.
- Používateľské alebo servisné heslo môžete zrušiť len po odstránení ochrany pevného disku pomocou funkcie DriveLock. Ochranu jednotky funkciou DriveLock je možné odstrániť len pomocou servisného hesla.
- Vlastníkom používateľského hesla by mal byť každodenný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom servisného hesla môže byť správca systému alebo každodenný používateľ.
- Používateľským a servisným heslom môže byť to isté slovo.



Ak sa heslo pri zapnutí zhoduje s heslom pre funkciu DriveLock, po spustení prenosného počítača z pevného disku chráneného funkciou DriveLock sa namiesto výziev na zadanie hesla pre funkciu DriveLock a hesla pri zapnutí zobrazí iba výzva na zadanie hesla pri zapnutí.

Nastavenia hesla pre funkciu DriveLock

Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock v programe Computer Setup:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím (nie reštartovaním) prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > DriveLock Passwords (Heslá pre funkciu DriveLock)** a stlačte kláves **enter**.
5. Vyberte umiestnenie pevného disku a stlačte kláves **f10**.
6. V poli Protection (Ochrana) nastavte hodnotu **Enable (Zapnúť)** a stlačte kláves **f10**.
7. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte stlačením klávesu **f10**.
8. Zadaťte vaše používateľské heslo do poľa **New password (Nové heslo)** a **Verify new password (Overiť nové heslo)** a stlačte kláves **f10**.
9. Zadaťte vaše servisné heslo do poľa **New password (Nové heslo)** a **Verify new password (Overiť nové heslo)** a stlačte kláves **f10**.

10. Ochranu vybratej jednotky pomocou funkcie DriveLock potvrdíte zadaním hodnoty DriveLock do poľa pre potvrdenie a stlačíte kláves **f10**.
11. Ak chcete uložiť zmeny nastavení funkcie DriveLock, vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadávanie hesla pre funkciu DriveLock

1. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
2. Po zobrazení výzvy na zadanie hesla pre funkciu DriveLock zadajte používateľské alebo servisné heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktorý ste použili pri jeho nastavení) a stlačíte kláves **enter**.



Po dvoch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať prenosný počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

Zapnutie požadovania hesla pre funkciu DriveLock po reštartovaní počítača

Heslo pre funkciu DriveLock je možné nastaviť tak, aby sa výzva na jeho zadanie zobrazovala po každom reštartovaní prenosného počítača. Túto funkciu možno zapnúť alebo vypnúť v programe Computer Setup.

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Password options (Možnosti pre heslá) > Require password on restart (Požadovať heslo pri reštarte)**.
5. Nastavte v poli hodnotu **Enable (Zapnúť)** alebo **Disable (Vypnúť)** a stlačte kláves **enter**.
6. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zmena hesla funkcie DriveLock

Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock v programe Computer Setup:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím (nie reštartovaním) prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > DriveLock Passwords (Heslá pre funkciu DriveLock)** a stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou klávesov so šípkami vyberte umiestnenie pevného disku a stlačte kláves **f10**.
6. Pomocou klávesov so šípkami vyberte pole pre heslo, ktoré chcete zmeniť. Zadaťte aktuálne heslo do poľa **Old Password (Staré heslo)**, nové heslo zadajte do poľa **New Password (Nové heslo)** a **Verify New Password (Overiť nové heslo)**. Stlačte kláves **f10**.
7. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavajú sa po reštartovaní prenosného počítača.

Odstránenie ochrany DriveLock

Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock v programe Computer Setup:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > DriveLock Passwords (Heslá pre funkciu DriveLock)** a stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou klávesov so šípkami vyberte umiestnenie pevného disku a stlačte kláves **f10**.
6. V poli Protection (Ochrana) nastavte hodnotu Disable (Vypnúť) a stlačte kláves **f10**.
7. Zadajte servisné heslo do poľa **Old Password**. Stlačte kláves **f10**.
8. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Vypnutie zariadenia

V ponuke Device Security (Zabezpečenie zariadení) programu Computer Setup môžete vypnúť alebo čiastočne zakázať väčšinu portov a jednotiek.

Postup pri ich vypnutí alebo opätovnom zapnutí v programe Computer Setup:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **F10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **F2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **F1**.
4. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Device security (Zabezpečenie zariadení)** a zadajte vaše preferencie.
5. Nastavenia potvrdte stlačením klávesu **F10**.
6. Ak chcete uložiť nastavené parametre, vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Systémové informácie

Systémové informácie obsahujú podrobnosti o prenosnom počítači a jednotke batériových zdrojov. V ďalších častiach sa vysvetľuje, ako zabrániť tomu, aby mohli systémové informácie zobrazit iní používatelia a ako v programe Computer Setup nakonfigurovať možnosti pre systémové informácie.

V ponuke **System Information (Systémové informácie)** môžete:

- zobrazit alebo zadať sériové číslo prenosného počítača, označenie prostriedkov a označenie vlastníka,
- zobrazit sériové číslo jednotky batériových zdrojov.



Ak chcete zamedziť inému používateľovi prístup k týmto systémovým informáciám, musíte vytvoriť správckové heslo HP. Pokyny nájdete v tejto kapitole v časti [„Nastavenie správckových hesiel HP“](#).

Postup pri nastavovaní možností v ponuke System Information (Systémové informácie):

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Ak chcete spustiť obslužný program Computer Setup, zapnite alebo reštartujte prenosný počítač a počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.

4. Zobrazenie a nastavenie požadovaných parametrov:
 - ❑ Ak chcete zobraziť všeobecné systémové informácie, vyberte položku **File (Súbor) > System Information (Systémové informácie)**.
 - ❑ Ak chcete zobraziť alebo zadať identifikačné údaje súčastí systému, vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > System IDs (Systémové identifikačné čísla ID)**.
5. Zadané informácie alebo nastavenia potvrdíte stlačením klávesu **F10**.
6. Ak chcete uložiť informácie alebo nastavenia, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejaví sa po reštartovaní prenosného počítača.

Antivírusový softvér

Pri používaní prenosného počítača na prístup k e-mailom, sieti alebo na Internet je prenosný počítač vystavený počítačovým vírusom. Počítačové vírusy môžu znefunkčniť operačný systém, aplikácie alebo obslužné programy, prípadne spôsobiť, že nebudú fungovať správne.

Antivírusový softvér môže zistiť a odstrániť väčšinu vírusov a vo väčšine prípadov dokáže opraviť spôsobené škody. Antivírusový softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval ochranu aj pred najnovšími vírusmi.

V prenosnom počítači je predinštalovaný softvér Norton AntiVirus. Ak chcete získať ďalšie informácie o používaní softvéru Norton AntiVirus:

» Kliknite na **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > Norton AntiVirus > Help and Support (Pomoc a podpora)**.

Ak chcete získať ďalšie informácie o počítačových vírusoch:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.
2. Do poľa **Search (Hľadať)** zadajte reťazec vírusy.
3. Stlačte kláves **enter**.

Softvér firewall

Keď používate prenosný počítač na prístup na Internet, sieť alebo k e-mailom, neoprávnené osoby môžu potenciálne získať informácie o vás, vašom prenosnom počítači a vašich údajoch. Brány firewall monitorujú všetky prijímané a odosielané údaje v prenosnom počítači. Na to slúžia funkcie, ako sú napríklad protokolovanie a generovanie správ o udalostiach, automatické upozornenia a používateľské rozhrania na konfigurovanie brány firewall. Na zabezpečenie ochrany osobných údajov sa odporúča používať softvér firewall.

V prenosnom počítači je k dispozícii firewall operačného systému Windows. Ak chcete získať viac informácií o tejto bráne firewall:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Network and Internet Connections (Sieťové a internetové pripojenia) > Windows Firewall (Brána firewall systému Windows)**.
2. Kliknite na kartu **General (Všeobecné)**.
 - ☐ Podrobnejšie informácie o bráne firewall systému Windows získate kliknutím na prepojenie **What else should I know about Windows Firewall? (Ďalšie informácie o bráne firewall systému Windows)**.
 - ☐ Ak chcete vypnúť bránu firewall systému Windows, kliknite na prepínač **Off (not recommended) (Vypnutá (neodporúča sa))**.
 - ☐ Ak chcete bránu firewall systému Windows opätovne zapnúť, kliknite na prepínač **On (recommended) (Zapnutá (odporúča sa))**.
3. Kliknite na **OK**.

Za určitých okolností môže brána firewall blokovat prístup k internetovým hrám, spôsobovat konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovat nepovolené prílohy v e-mailoch. Ak používate bránu firewall systému Windows a niektorá aplikácia sa prvýkrát pokúsi o pripojenie k prenosnému počítaču, zobrazí sa bezpečnostná výstraha. Táto výstraha vám umožní zmeniť konfiguráciu brány firewall tak, aby povolila danú aplikáciu.

- Ak chcete aplikácii povoliť pripojenie k prenosnému počítaču, vyberte položku **Unblock this program (Odblokovat tento program)**. Aplikácia sa pridá do zoznamu výnimiek a brána firewall systému Windows ju už nebude v budúcnosti blokovat.
- Ak chcete, aby bola daná aplikácia natrvalo blokováná, vyberte položku **Keep blocking this program (Nadalej blokovat tento program)**. Brána firewall systému Windows zablokuje danú aplikáciu vždy, keď sa pokúsi o pripojenie k prenosnému počítaču.
- Ak chcete aplikáciu blokovat len dočasne, vyberte položku **Keep blocking this program, but ask me again later (Nadalej blokovat tento program, ale zobrazit túto výzvu aj neskôr)**. Pri ďalšom pokuse aplikácie o pripojenie k prenosnému počítaču sa znovu zobrazí bezpečnostná výstraha.

Postup pri manuálnom pridaní aplikácie do zoznamu výnimiek, na základe ktorého nebude brána firewall systému Windows danú aplikáciu blokovat:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Network and Internet Connections (Sieťové a internetové pripojenia) > Windows Firewall (Brána firewall systému Windows)**.
2. Kliknite na kartu **Exceptions (Výnimky)**.
3. Kliknite na tlačidlo **Add Program (Pridať program)** a zadajte požadované informácie o aplikácii.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**. Aplikácia sa pridá do zoznamu výnimiek a brána firewall systému Windows ju už nebude v budúcnosti blokovat.

Ak používate voliteľnú bránu firewall a chcete zablokovanej aplikácii povoliť pripojenie:

- Dočasne vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall opätovne zapnite.
- Natrvalo odstráňte problém s blokovaním aplikácie prekonfigurovaním danej brány firewall. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii k bráne firewall, prípadne vám ich poskytne jej výrobca.

Kritické aktualizácie zabezpečenia pre systém Windows XP



UPOZORNENIE: Keďže nové počítačové vírusy sa objavujú takmer každý deň, odporúča sa inštalovať všetky kritické aktualizácie ihneď po prijatí upozornenia od spoločnosti Microsoft. Službu Windows Update by ste mali spúšťať aspoň raz za mesiac a vždy by ste mali nainštalovať najnovšie odporúčané aktualizácie od spoločnosti Microsoft.

S prenosným počítačom sa môže dodávať disk s *kritickými aktualizáciami zabezpečenia pre systém Windows XP*, ktorý obsahuje dodatočné aktualizácie uvedené po nakonfigurovaní počítača. Počas celej životnosti počítača bude spoločnosť Microsoft pokračovať vo vydávaní aktualizácií pre svoj operačný systém a tieto aktualizácie bude zverejňovať na svojej webovej lokalite.

Postup pri aktualizovaní systému pomocou disku s *kritickými aktualizáciami zabezpečenia pre systém Windows XP*:

1. Vložte disk do jednotky. Disk automaticky spustí inštalačnú aplikáciu.
2. Podľa pokynov na obrazovke vykonajte inštaláciu všetkých aktualizácií. Tento proces môže trvať niekoľko minút.
3. Vyberte disk.

Používanie čítača kariet Smart Card (len vybrané modely)

Niektoré modely prenosných počítačov sú vybavené integrovaným čítačom kariet Smart Card. Na takýchto modeloch prenosných počítačov je ovládač čítača kariet Smart Card predinštalovaný. Ovládač už preto nie je potrebné inštalovať.

Čítač kariet Smart Card podporuje štandardné karty Smart Card. Ide o malé plastické karty veľkosti kreditnej karty. Na kartách Smart Card sa nachádza mikročip, ktorý obsahuje pamäť a mikroprocesor. Podobne ako osobné počítače, aj tieto karty majú operačný systém, ktorý riadi vstupno/výstupné operácie, a sú vybavené funkciami zabezpečenia, ktoré ich chránia pred vykonaním neoprávnených zmien.

Na získanie prístupu k obsahu mikročipu je potrebný kód PIN (Personal Identification Number). Preto, ak chcete získať prístup k počítaču chránenému kartou Smart Card, podarí sa vám to jedine so správnou kartou Smart Card a správnym kódom PIN.

Karty Smart Card sú v ponuke mnohých výrobcov a poskytovateľov služieb. K funkciám, ktoré poskytujú karty Smart Card, patrí ochrana používateľského hesla systému Windows a zabezpečenie transakcií online. Funkčnosť karty Smart Card závisí od použitej karty a aplikácie pre karty Smart Card.

S čítačom kariet Smart Card možno použiť aj osobný digitálny certifikát. Ak ho mienite používať, skontrolujte, či je certifikát a zakúpený softvér kompatibilný so štandardom Microsoft PC/SC pre karty Smart Card.

Ochrana čítača kariet Smart Card

Na vybraných prenosných počítačoch možno na ochranu čítača kariet Smart Card použiť obslužný program HP ProtectTools Smart Card Security Manager. Ten umožňuje zamedziť neoprávnený prístup ku karte Smart Card a čítaču kariet.

Tento obslužný program a ďalšie informácie o nástrojoch ProtectTools nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/products/security>. (Len v angličtine.)

Pokyny pre používanie programu HP ProtectTools Smart Card Security Manager nájdete jeho v ponuke Help (Pomocník).

Vloženie karty Smart Card

Vloženie karty Smart Card:

1. Uchopte kartu tak, aby bola strana so štítkom hore a smerové šípky na karte ukazovali na prenosný počítač.
2. Opatrne zatlačte kartu do čítača kariet Smart Card tak, aby zapadla na miesto.



3. Pri prihlasovaní sa do počítača s použitím kódu PIN karty Smart Card postupujte podľa pokynov zobrazených na obrazovke.

Vybratie karty Smart Card

Ak chcete kartu Smart Card vybrať, uchopte ju za kraje a vytiahnite ju z otvoru čítača kariet Smart Card.



HP ProtectTools Embedded Security Manager (len vybrané modely)

Prenosný počítač sa dodáva s predinštalovaným softvérom HP ProtectTools Security Manager. K softvéru sa pristupuje cez ovládací panel systému Microsoft Windows. Jeho súčasťou sú funkcie zabezpečenia, ktoré sú určené na ochranu pred neoprávneným prístupom k prenosnému počítaču, kritickým údajom a na sieť. Medzi doplnkové moduly softvéru HP ProtectTools Security Manager patria nasledovné moduly:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

V závislosti od modelu prenosného počítača môžu byť tieto moduly predinštalované, predbežne zavedené alebo prevzaté z webovej lokality spoločnosti HP. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Aby ste mohli použiť nástroj Embedded Security for ProtectTools, prenosný počítač musí obsahovať voliteľný integrovaný bezpečnostný čip.

Súčasťou modulu Embedded Security for ProtectTools sú funkcie zabezpečenia, ktoré poskytujú ochranu pred neoprávneným prístupom k údajom používateľov alebo prihlasovacím údajom, medzi ktoré patria:

- správcovské funkcie, ako je vlastníctvo a správa frázy pre získanie prístupu vlastníka,
- používateľské funkcie, ako je zápis používateľa a správa fráz pre získanie prístupu používateľov,
- konfigurácia nastavení, vrátane nastavenia rozšírenej funkcie Microsoft EFS a jednotky PSD (Personal Secure Drive) na ochranu používateľských údajov,
- funkcie správy, ako je zálohovanie a obnovovanie kľúčovej hierarchie,
- podpora pre aplikácie iných dodávateľov (napríklad Microsoft Outlook a Internet Explorer) pre chránené operácie digitálnych certifikátov pri používaní vstavaného zabezpečenia.

Voliteľný integrovaný bezpečnostný čip rozširuje a aktivuje iné funkcie zabezpečenia nástroja HP ProtectTools Security Manager. Napríklad modul Credential Manager for ProtectTools môže použiť integrovaný čip ako faktor overenia pri prihlasovaní používateľa do systému Windows. Pri vybraných modeloch integrovaný bezpečnostný čip aktivuje aj rozšírené funkcie zabezpečenia systému BIOS dostupné prostredníctvom modulu BIOS Configuration for ProtectTools.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi online modulu Embedded Security for ProtectTools alebo v príručke *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na disku CD *Notebook Documentation*.

Credential Manager for ProtectTools

Súčasťou modulu Credential Manager for ProtectTools sú funkcie zabezpečenia, ktoré poskytujú ochranu pred neoprávneným prístupom k prenosnému počítaču, medzi ktoré patria:

- Podpora iných foriem prihlasovania sa do systému Microsoft Windows, než sú štandardné prihlasovacie heslá, napríklad prihlasovanie použitím karty Smart Card.
- Podpora prihlasovania, ktorá zabezpečuje automatické pamätanie si prihlasovacích informácií používaných pri prihlasovaní sa na webové lokality, do aplikácií a do chránených sieťových prostriedkov.
- Podpora voliteľných zabezpečovacích zariadení, ako sú napr. čítače kariet Smart Card a biometrické čítače odtlačkov prstov.

Ďalšie informácie nájdete v online Pomocníkovi modulu Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

Modul BIOS Configuration for ProtectTools zabezpečuje prístup k nastaveniam konfigurácie a zabezpečenia v systéme BIOS z prostredia aplikácie HP ProtectTools Security Manager. Používateľ tak získá pohodlnejší prístup k funkciám zabezpečenia systému, ktoré spravuje BIOS.

Pomocou modulu BIOS Configuration for ProtectTools môžete:

- spravovať heslá pri zapnutí a správcovské heslá,
- konfigurovať funkcie overovania pri spustení, ako sú napr. heslá Smart Card a heslá pri zapnutí,
- zapínať a vypínať hardvérové funkcie (napr. funkciu spúšťania systému z jednotky CD-ROM),
- konfigurovať možnosti spúšťania, medzi ktoré patrí možnosť vypnutia spúšťania systému z iných jednotiek než z primárneho pevného disku.



Mnohé z funkcií modulu BIOS Configuration for ProtectTools sú tiež dostupné v programe Computer Setup. Ďalšie informácie obsahuje [kapitola 13 „Computer Setup“](#).

Ďalšie informácie nájdete v online Pomocníkovi modulu BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Pomocou modulu Smart Card Security for ProtectTools môžete:

- získať prístup k funkciám zabezpečenia voliteľnou kartou Smart Card. Tieto funkcie podporuje voliteľná karta HP ProtectTools Smart Card a voliteľný podporovaný čítač, napr. HP PC Card Smart Card Reader.
- inicializovať voliteľnú kartu HP ProtectTools Smart Card, aby sa dala používať s modulom Credential Manager for ProtectTools.
- nastaviť v systéme BIOS overovanie voliteľnou kartou Smart Card vo fáze predchádzajúcej spustenie systému a nakonfigurovať karty Smart Card zvlášť pre správcu a zvlášť pre používateľa. Na základe tohto nastavenia bude musieť používateľ vložiť kartu Smart Card a prípadne zadať aj jej kód PIN, inak sa operačný systém nenačíta.

Ďalšie informácie o funkciách zabezpečenia v systéme BIOS obsahuje [kapitola 13 „Computer Setup“](#).

- nastaviť a zmeniť heslo, ktoré sa používa na overenie používateľov voliteľnej karty Smart Card.
- zálohovať a obnoviť prihlasovacie informácie, ktoré sú uložené na voliteľnej karte Smart Card.

Ďalšie informácie nájdete v online Pomocníkovi modulu Smart Card Security for ProtectTools.

Voliteľné bezpečnostné lanko

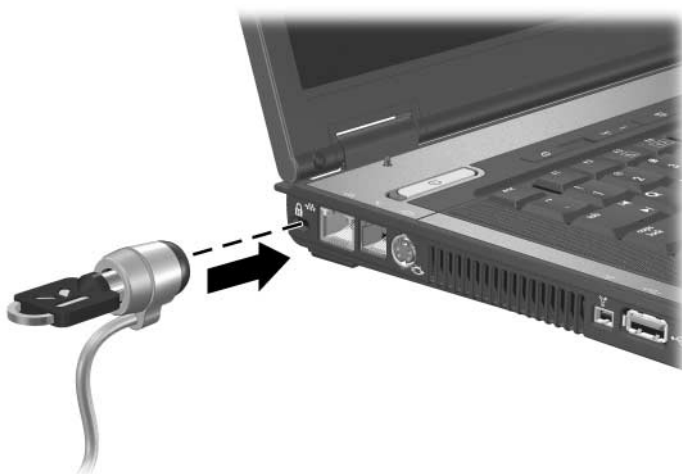
Zvýšiť ochranu prenosného počítača možno použitím bezpečnostného lanka (predáva sa samostatne).



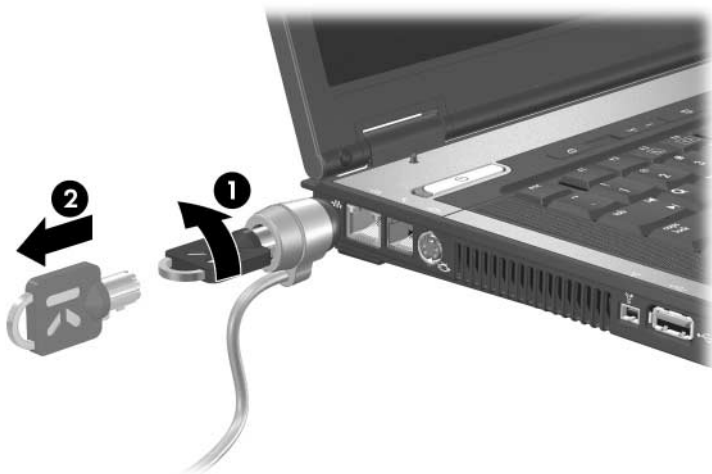
Zabezpečovacie riešenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

Pri pripájaní bezpečnostného lanka postupujte nasledovne:

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného statického objektu (napr. okolo stola).
2. Vložte lanko do otvoru pre bezpečnostné lanko v prenosnom počítači.



3. Otočte kľúčom proti smeru hodinových ručičiek ❶, kľúč vyberte ❷ a uschovajte na bezpečnom mieste.



Pri vyberaní bezpečnostného lanka vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

Computer Setup

Computer Setup je predinštalovaný obslužný program, ktorý sa môže používať aj v prípade, že operačný systém nepracuje alebo ho nie je možné spustiť. Ak operačný systém v prenosnom počítači pracuje, po ukončení programu Computer Setup sa reštartuje.



Polohovacie zariadenia nie sú v programe Computer Setup podporované. Na navigáciu a výber položiek musíte používať klávesnicu.



Externú klávesnicu pripojenú pomocou zbernice USB možno v programe Computer Setup použiť len v prípade, ak je zapnutá podpora starších zariadení USB. Ďalšie informácie o rozhraní USB nájdete v časti [kapitola 9 „Zariadenia USB“](#).

Prístup k programu Computer Setup

Prístup k informáciám a nastaveniam v programe Computer Setup získate v ponukách File (Súbor), Security (Zabezpečenie), Tools (Nástroje) a Advanced (Rozšírené nastavenia).

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Ak chcete zobraziť pokyny pre navigáciu, stlačte kláves **f1**.
 - ☐ Ak sa chcete vrátiť do ponuky programu Computer Setup, stlačte kláves **esc**.
2. Vyberte ponuku File (Súbor), Security (Zabezpečenie), Tools (Nástroje) alebo Advanced (Rozšírené nastavenia).
3. Ak chcete ukončiť program Computer Setup, vykonajte jeden z nasledovných krokov:
 - ☐ Ak chcete ukončiť program bez zmeny nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Ignore Changes and Exit (Ignorovať zmeny a skončiť)** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
 - ☐ Ak chcete skončiť a uložiť všetky zadané nastavenia, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Predvolené nastavenia programu Computer Setup

Ak chcete pre všetky nastavenia programu Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené výrobcom, použite nasledovný postup:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia **F10 = ROM Based Setup** v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Ak chcete zobrazíť pokyny pre navigáciu, stlačte kláves **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Restore defaults (Obnoviť predvolené nastavenia)**.
3. Začiarknite políčko **Restore Defaults (Obnoviť predvolené nastavenia)**.
4. Obnovenie potvrdíte stlačením klávesu **f10**.
5. Vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Pri reštarte počítača sa obnovia nastavenia výrobcu a všetky zadané identifikačné informácie sa uložia.



Nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení výrobcu nezmenia.



Ponuky programu Computer Setup

Nasledovná tabuľka obsahuje prehľad možností programu Computer Setup.


Ponuka File (Súbor)

Položka	Použitie
System information (Systémové informácie)	<ul style="list-style-type: none">■ Zobrazí identifikačné informácie o prenosnom počítači a jednotkách batériových zdrojov v systéme.■ Zobrazí špecifikácie procesora, pamäte, vyrovnávacej pamäte, revízie grafickej karty, verzie radiča klávesnice a systémovej pamäte ROM.
Save to floppy (Uložiť na disketu)	Uloží nastavenia konfigurácie systému na disketu.
Restore from floppy (Obnoviť z diskety)	Obnoví nastavenia konfigurácie systému z diskety.
Restore defaults (Obnoviť predvolené nastavenia)	Nahradí nastavenia konfigurácie v programe Computer Setup predvolenými nastaveniami výrobcu. (Identifikačné informácie sa zachovajú.)
Ignore changes and exit (Ignorovať zmeny a skončiť)	Zruší zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje prenosný počítač.
Save changes and exit (Uložiť zmeny a skončiť)	Uloží zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje prenosný počítač. Uložené zmeny sa prejavia po reštartovaní prenosného počítača.

Ponuka Security (Zabezpečenie)

Položka	Použitie
Administrator password (Správcovské heslo)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť správcovské heslo HP.
Power-on password (Heslo pri zapnutí)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť heslo pri zapnutí.
Password options (Možnosti pre heslá)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkcie zabezpečenia. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť heslá pri reštartovaní.
DriveLock passwords (Heslá pre funkciu DriveLock)	<p>Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu DriveLock a zmeniť používateľské alebo servisné heslo DriveLock.</p> <p> Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock je možný len v prípade, že program Computer Setup spustíte zapnutím počítača, nie jeho reštartovaním.</p>
Smart Card Security (Zabezpečenie kartou Smart Card)	<p>Slúži na zapnutie alebo vypnutie podpory pre karty Smart Card.</p> <p> Táto funkcia je podporovaná len niektorými čítačmi kariet Smart Card.</p>

(pokračovanie)

Položka	Použitie
Embedded Security (Vstavané zabezpečenie)	<ul style="list-style-type: none">■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť integrovaný bezpečnostný čip.■ Umožňuje obnoviť nastavenia výrobcu pre integrovaný bezpečnostný čip.■ Slúži na zapnutie alebo vypnutie podpory pre overenie pri spustení.■ Slúži na zapnutie alebo vypnutie automatickej funkcie DriveLock.■ Slúži na resetovanie overenia pri spustení. <p> Nastavenia ponuky Embedded Security sú prístupné iba v prípade, ak je prenosný počítač vybavený integrovaným bezpečnostným čipom.</p>
Device security (Zabezpečenie zariadení)	<ul style="list-style-type: none">■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zariadenia v systéme.■ Zapína tiež používanie sieťovej karty vo funkcii MultiBoot.
System IDs (Čísla ID systému)	Umožňuje zadať používateľom definované identifikačné údaje.


Ponuka Tools (Nástroje)

Položka	Použitie
HDD Self Test options (Možnosti automatického testovania pevných diskov)	Spustí rýchle alebo komplexné automatické testovanie ľubovoľného pevného disku v systéme.
Battery Information (Informácie o batérii)	Zobrazí informácie o batérii prenosného počítača alebo o voliteľnej cestovnej batérii.
Memory Check (Kontrola pamäte)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spustí automatický test pamäťových modulov v prenosnom počítači. ■ Zobrazí informácie o pamäťových moduloch nainštalovaných v prenosnom počítači.

Ponuka Advanced (Rozšírené nastavenia)

Položka	Použitie
Language (Jazyk) (alebo stlačte kláves f2)	Umožňuje zmeniť jazyk programu Computer Setup.
Boot Options (Možnosti spustenia)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umožňuje nastaviť počet sekúnd potrebných na stlačenie klávesov f10 a f12. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu MultiBoot, ktorá nastaví poradie spúšťania systému tak, aby zahŕňalo väčšinu spúšťacích zariadení a médií v systéme. Podrobné informácie obsahuje príloha B „MultiBoot“. ■ Umožňuje nastaviť poradie spúšťania.

(pokračovanie)

Položka	Použitie
Device Options (Možnosti zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pri spúšťaní umožňuje zapnúť alebo vypnúť viacero štandardných polohovacích zariadení. (Ak chcete nastaviť prenosný počítač tak, aby pri spustení podporoval len jedno, zvyčajne neštandardné polohovacie zariadenie, vyberte možnosť Disable (Vypnúť).) ■ Umožňuje výber režimu paralelného portu: EPP (Enhanced Parallel Port), štandardný, obojsmerný alebo ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť podporu USB pre klávesnicu, myš a dátové rozvádzače USB. Ak je zapnutá podpora USB: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> klávesnica, myš a dátové rozvádzače USB pracujú aj v prípade, že operačný systém Windows nie je zavedený, <input type="checkbox"/> prenosný počítač sa spustí zo spúšťacieho pevného disku, diskety v disketovej jednotke, disku CD-R, CD-RW alebo DVD vloženého v jednotke pripojenej cez konektor USB k prenosnému počítaču alebo voliteľnej stolnej jednotke. ■ Umožňuje výmenu funkcií klávesu fn a ľavého klávesu ctrl. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť režim LAN Power Save Mode. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť nastavenie ventilátora tak, aby bol spustený vždy, keď je počítač pripojený k zdroju striedavého napätia. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť technológiu Intel® SpeedStep. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť prepínanie medzi sieťou LAN a WLAN. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zariadenie Bluetooth a WLAN.  Nastavenia zariadení Bluetooth a WLAN sú dostupné, len ak je prenosný počítač vybavený zariadením Bluetooth alebo WLAN.

Aktualizácia a obnova softvéru

Aktualizácie softvéru

Na zachovanie optimálneho výkonu a kompatibility prenosného počítača s meniacimi sa technológiami spoločnosť HP odporúča priebežnú inštaláciu najnovších verzií softvéru spoločnosti HP hneď, ako sú dostupné.

Postup pre aktualizáciu softvéru spoločnosti HP:

1. Pred aktualizáciou zistíte typ, rad a model prenosného počítača. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Prístup k informáciám o prenosnom počítači](#)“ ďalej v tejto kapitole. Pred aktualizáciou systémovej pamäte ROM si poznačte verziu pamäte ROM (informáciu získate pomocou obslužného programu Computer Setup), ktorá je aktuálne nainštalovaná v prenosnom počítači.



VÝSTRAHA: Ak je prenosný počítač pripojený do siete, odporúčame vám, aby ste každú inštaláciu aktualizácií softvéru (najmä aktualizácie pamäte ROM) konzultovali so správcom siete.

2. Aktualizácie získate na príslušnej národnej webovej lokalite spoločnosti HP alebo na disku CD *Support Software* (predáva sa samostatne).
 3. Prevezmite a nainštalujte aktualizácie.
-



V systémovej pamäti ROM prenosného počítača je uložený softvér systému BIOS. Systém BIOS inicializuje operačný systém, určuje spôsob interakcie počítača s hardvérovými zariadeniami a zabezpečuje prenos údajov medzi hardvérovými zariadeniami, vrátane údajov o dátume a čase.

Získanie disku CD Support Software

Disk *CD Support Software* obsahuje aktualizácie softvéru spoločnosti HP a pokyny pre inštaláciu. Nachádzajú sa na ňom aj ovládače zariadení, aktualizácie pamäte ROM a obslužné programy.

Ak si chcete zakúpiť aktuálnu verziu disku *CD Support Software*, alebo si tento disk a jeho ďalšie vydania chcete predplatiť, navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP <http://www.hp.com..>

Prístup k informáciám o prenosnom počítači

Na získanie prístupu k aktualizáciám pre prenosný počítač potrebujete nasledovné informácie:

- *Kategória* produktu je „prenosný počítač“.
- Názov *radu* produktu sa spolu s jeho *sériovým* číslom nachádza na kryte displeja.
- Informácie o *modeli* nájdete na štítku so sériovým číslom na spodnej strane prenosného počítača.

Ak chcete zistiť, či dostupné aktualizácie pamäte ROM obsahujú novšie verzie pamäte ROM ako verzie aktuálne nainštalované v prenosnom počítači, budete potrebovať informácie o verzii aktuálne nainštalovanej systémovej pamäte ROM.

Ak chcete zobrazíť informácie o pamäti ROM, stlačte klávesy **fn+esc** alebo prejdite do obslužného programu Computer Setup. Informácie o používaní programu Computer Setup obsahuje kapitola 13 „Computer Setup“.

Zobrazenie informácií o pamäti ROM v programe Computer Setup:

1. Zapnite alebo reštartujte prenosný počítač. Počas zobrazovania hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > System Information (Systémové informácie)** a potom stlačte kláves **enter**.

Zobrazia sa informácie o pamäti ROM.

3. Ak chcete ukončiť program Computer Setup bez zmeny nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Ignore Changes and Exit (Ignorovať zmeny a skončiť)** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Po ukončení programu Computer Setup sa prenosný počítač reštartuje a spustí sa systém Windows.

Aktualizácie softvéru a webová lokalita spoločnosti HP

Softvér na webovej lokalite spoločnosti HP je zvyčajne komprimovaný do súborov s názvom *SoftPaq*. Niektoré aktualizácie pamäte ROM môžu byť k dispozícii v komprimovaných súboroch, ktoré sa nazývajú *ROMPaq*.

Väčšina prevzatých balíkov obsahuje súbor s názvom *Readme.txt*. Tento súbor obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom. Súbor *Readme.txt* dodávané spolu so súbormi *ROMPaq* sú k dispozícii iba v angličtine.

Prevzatie aktualizácie pamäte ROM



VÝSTRAHA: Ak chcete zabrániť poškodeniu prenosného počítača alebo neúspešnej inštalácii, prenosný počítač by mal byť počas preberania a inštalácie aktualizácie pamäte ROM pripojený na spoľahlivý externý zdroj napájania pomocou adaptéra striedavého napätia. Ak je prenosný počítač napájaný z batérie, vložený vo voliteľnej stolnej jednotke alebo pripojený k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte pamäť ROM. Počas preberania a inštalácie:

- prenosný počítač neodpájajte od elektrickej zásuvky,
- nevypínajte prenosný počítač a neaktivujte úsporný režim ani hibernáciu,
- nevkladajte, nevyberajte, nepripájajte ani neodpájajte žiadne zariadenie alebo kábel.

Ak chcete prevziať aktualizáciu pamäte ROM, použite nasledovný postup:

1. Prejdite na stránku webovej lokality spoločnosti HP, na ktorej je k dispozícii softvér pre váš prenosný počítač.

- ☐ Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)** a potom kliknite na prepojenie na aktualizáciu softvéru.

alebo

- ☐ Navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/support>.

2. Podľa pokynov na obrazovke zistíte údaje o svojom prenosnom počítači a vyhľadajte aktualizáciu pamäte ROM, ktorú chcete prevziať.
3. V oblasti pre prevzatie vykonajte nasledovné kroky:
 - a. Identifikujte novšiu verziu pamäte ROM než je verzia, ktorá je aktuálne nainštalovaná v prenosnom počítači. Poznačte si dátum, názov alebo iný identifikátor. Je možné, že po prevzatí aktualizácie na pevný disk budete tieto informácie potrebovať na jej vyhľadanie.
 - b. Podľa pokynov na obrazovke prevezmite vybranú aktualizáciu na pevný disk.



Poznačte si cestu k miestu na pevnom disku, na ktoré sa balík ROM prevezme. Je možné, že po prevzatí budete potrebovať prístup k prevzatému balíku ROM.

Inštalácia aktualizácie pamäte ROM



VÝSTRAHA: Ak je prenosný počítač pripojený do siete, odporúčame vám, aby ste každú inštaláciu aktualizácií softvéru (najmä aktualizácie pamäte ROM) konzultovali so správcom siete.

Postupy na inštaláciu jednotlivých aktualizácií pamäte ROM sa môžu líšiť. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení inštalácie. Ak sa nezobrazia žiadne pokyny, postupujte nasledovne:

1. Otvorte program Microsoft® Windows® Explorer (Prieskumník) kliknutím na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > Accessories (Príslušenstvo) > Windows Explorer (Prieskumník)**.
2. V ľavej časti okna programu Windows Explorer (Prieskumník) kliknite na priečinok **My Computer (Tento počítač)** a potom na označenie jednotky pevného disku. (Označenie jednotky pevného disku je obvyčajne Local Disk C (Lokálny disk C).)
3. Otvorte priečinok na pevnom disku, v ktorom sa nachádza aktualizácia.



Použite cestu, ktorú ste si poznačili pred prevzatím aktualizácie.

4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou exe (napríklad nazovsuboru.exe).

Spustí sa inštalácia pamäte ROM.

5. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.



Po zobrazení obrazovkového hlásenia o úspešnom dokončení inštalácie môžete prevzatý balík odstrániť z pevného disku.

Preberanie iného softvéru HP

Ak chcete prevziať a nainštalovať iný softvér, použite nasledovný postup:

1. Prejdite na stránku webovej lokality spoločnosti HP, na ktorej sa nachádza softvér pre váš prenosný počítač.
 - ☐ Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)** a potom kliknite na prepojenie na aktualizáciu softvéru.alebo
 - ☐ Navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/support> a kliknutím na políčko **Download drivers and software (Prevziať ovládače a softvér)** zvolte prevzatie softvéru pre svoj model počítača.
2. Podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte softvér, ktorý chcete aktualizovať.
3. V oblasti pre prevzatie vyberte požadovaný softvér a postupujte podľa pokynov pre prevzatie na webovej stránke. Poznačte si cestu k miestu na pevnom disku, na ktoré sa softvérový balík prevezme. Je možné, že po prevzatí budete potrebovať prístup k prevzatému softvérovému balíku.

4. Po dokončení preberania otvorte program Windows Explorer (Prieskumník) kliknutím na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > Accessories (Príslušenstvo) > Windows Explorer (Prieskumník)**.
5. V ľavej časti okna programu **Windows Explorer (Prieskumník)** vyberte položku **My Computer (Tento počítač)**, potom vyberte označenie pevného disku (zvyčajne jednotka C) a nakoniec kliknite na priečinok, do ktorého ste uložili prevzatú položku.
6. V priečinku vyberte názov alebo číslo softvérového balíka, ktorý obsahuje aktualizáciu.
7. Dvakrát kliknite na súbor, ktorý má príponu exe (napríklad nazovsouboru.exe). Spustí sa inštalácia.
8. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie systému

Pri obnovovaní optimálnej prevádzkyschopnosti systému prenosného počítača je k dispozícii viacero možností. Disky CD *Application and Driver Recovery* a *Operating System* slúžia na obnovenie alebo opravu prenosného počítača bez toho, aby došlo k strate osobných údajov. Disk CD *Operating System* umožňuje aj preinštalovanie softvéru operačného systému dodaného s prenosným počítačom.



Najlepšie výsledky pri obnovovaní optimálnej funkčnosti prenosného počítača dosiahnete, ak použijete nasledovné postupy v *uvedenom poradí*.

Ochrana údajov

Softvér alebo zariadenia pridané do prenosného počítača môžu zapríčiniť nestabilitu systému. Ak chcete ochrániť svoje dokumenty, ukladajte osobné súbory do priečinka My Documents (Moje dokumenty) a tento priečinok pravidelne zálohujte.

Altiris Local Recovery

Softvér Altiris Local Recovery je predinštalovaná aplikácia, ktorá chráni súbory v počítači ukladaním kópií súborov (tieto kópie sa označujú ako *snímky*). Ak dôjde k neúmyselnému odstráneniu alebo poškodeniu súborov v počítači, súbory môžete sami ľahko obnoviť. Môžete tiež celý systém súborov uviesť do predošlého stavu.

Softvér Altiris Local Recovery poskytuje ochranu súborov zálohovaním súborov do skrytej oblasti Altiris pre obnovu. Pri inštalácii softvéru vás sprievodca Recovery Agent Partition Wizard (Sprievodca oblasťou pre obnovu) prevedie procesom vytvárania oblasti pre obnovu. Po vytvorení oblasti sa prenosný počítač reštartuje a vytvorí prvú snímku. Po vytvorení snímky sa prenosný počítač reštartuje a softvér začne vytvárať snímky na obnovu prostredníctvom systému Windows.

Nástroj Local Recovery sa nainštaluje s predvoleným plánom, takže snímky sa automaticky vytvárajú v pravidelných intervaloch. Plán vytvárania snímok môžete zmeniť. Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi programu Altiris Local Recovery.

Prístup k snímkam získate pomocou priečinka nástroja Altiris Recovery Agent:

1. Dvakrát kliknite na ikonu nástroja Altiris Recovery Agent na pracovnej ploche.
2. Kliknite na položku **Open (Otvoriť)**.

Obnovenie jednej z uvedených snímok:

- » Súbor snímky presuňte myšou na príslušné miesto na pevnom disku.

Ďalšie informácie o konfigurácii a používaní softvéru Altiris Local Recovery nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy> alebo spustíte softvér a na paneli s ponukami vyberte položku **Help (Pomocník)**.

Nastavenie bodov obnovenia systému

Obnovenie systému je funkcia operačného systému, ktorá vám umožňuje zrušiť nežiaduce zmeny v počítači obnovením počítača do predchádzajúceho stavu, ktorý sa označuje ako *bod obnovenia*. Bod obnovenia predstavuje „snímku“ zachytávajúcu stav softvéru, ovládačov a súborov operačného systému v určitom čase.

Počítač vytvára body obnovenia automaticky a v pravidelných intervaloch a pri každej zmene osobných nastavení alebo pridaní softvéru alebo hardvéru môže vytvoriť ďalšie body obnovenia.

Na zabezpečenie zvýšenej ochrany systémových súborov a nastavení môžete manuálne vytvárať aj ďalšie body obnovenia. Body obnovenia sa odporúča manuálne vytvárať:

- pred pridaním alebo rozsiahlymi zmenami softvéru alebo hardvéru,
- v pravidelných intervaloch počas optimálnej činnosti systému.

Obnovenie do stavu zodpovedajúcemu niektorému bodu obnovenia neovplyvňuje súbory s údajmi. Napríklad obnovenie systémového softvéru do určitého predchádzajúceho stavu nebude mať vplyv na dokumenty ani e-maily, ktoré ste uložili až potom. Okrem toho je k dispozícii aj možnosť kedykoľvek zrušiť obnovenie.

Vytvorenie bodu obnovenia systému

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.
2. Vyberte položku **System Restore (Obnovenie systému)**.
(Otvorí sa okno **System Restore (Obnovenie systému)**.)
3. Vyberte položku **Create a Restore Point (Vytvorí bod obnovenia)** a potom kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie na úroveň bodu obnovenia

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)**.
2. Vyberte položku **System Restore (Obnovenie systému)**.
(Otvorí sa okno **System Restore (Obnovenie systému)**.)
3. Kliknite na políčko **Restore my computer to an earlier time (Obnoviť počítač do stavu zodpovedajúceho predchádzajúcemu obdobiu)** a potom kliknite na tlačidlo **Next (Ďalej)**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Oprava alebo preinštalovanie aplikácií

Všetky predinštalované alebo zavedené aplikácie v prenosnom počítači možno opraviť alebo preinštalovať pomocou disku s príslušným softvérom.



Ak ste ešte nepreinštalovali operačný systém, niektoré aplikácie zavedené v prenosnom počítači, ako sú napríklad aplikácie dostupné v obslužnom programe Software Setup (Inštalácia softvéru), možno opraviť alebo preinštalovať z pevného disku. Ak chcete získať prístup k programu Software Setup (Inštalácia softvéru), kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > Software Setup (Inštalácia softvéru)**.

Pri preinštalovaní aplikácií sa opravujú alebo nahrádzajú poškodené a preinštalujú odstránené systémové súbory v rámci danej aplikácie.

- Vo väčšine prípadov platí, že ak aplikácia, ktorú opravujete alebo znova inštalujete, je v prenosnom počítači stále nainštalovaná, proces preinštalovania neovplyvní nastavenia v rámci danej aplikácie.
- Vo všetkých prípadoch platí, že ak bola aplikácia z prenosného počítača odstránená, pri preinštalovaní sa táto aplikácia alebo obslužný program nainštaluje s výrobnými nastaveniami, ale osobné nastavenia nie je možné obnoviť.

Preinštalovanie aplikácií z pevného disku

Ak chcete preinštalovať zavedenú aplikáciu alebo obslužný program z pevného disku, postupujte nasledovne:

- » Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > All Programs (Všetky programy) > Software Setup (Inštalácia softvéru)** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. (Po zobrazení výzvy na vybratie softvéru, ktorý sa má preinštalovať, začiarknite alebo zrušte začiarknutie príslušných políček.)

Oprava operačného systému

Ak sa chcete pokúsiť o opravu operačného systému bez odstránenia osobných údajov, použite disk *Operating System*, ktorý bol dodaný s prenosným počítačom:

1. Pripojte prenosný počítač k externému zdroju napájania a zapnite ho.
2. Hneď po zapnutí vložte do prenosného počítača disk *Operating System*.
3. Zatlačením tlačidla napájania na aspoň 5 sekúnd vypnite prenosný počítač.
4. Opätovným stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu zapnite prenosný počítač.
5. Po zobrazení výzvy stlačte ľubovoľný kláves, aby sa systém spustil z disku. (Po niekoľkých minútach sa zobrazí sprievodca Setup Wizard (Sprievodca inštaláciou).)



Počas zobrazovania obrazovky „Welcome to Setup“ (Víta vás inštalácia) nestláčajte kláves **R** (krok 8 tohto postupu), kým ste nevykonali kroky 6 a 7.

6. Pokračujte stlačením klávesu **enter**. (Zobrazí sa stránka s licenčnou zmluvou.)
7. Stlačením klávesu **f8** potvrdte súhlas s podmienkami zmluvy. (Zobrazí sa stránka inštalácie.)
8. Stlačením klávesu **R** zvolte opravu vybranej inštalácie systému Windows. (Spustí sa proces opravy. Dokončenie tohto procesu trvá 1 až 2 hodiny. Po dokončení procesu sa na prenosnom počítači reštartuje systém Windows.)

Preinštalovanie operačného systému



VÝSTRAHA: Ak chcete chrániť osobné údaje a softvér nainštalovaný v prenosnom počítači, pred preinštalovaním operačného systému zálohujte svoje údaje. Bližšie informácie o zálohovaní súborov nájdete v Pomocníkovi online systému Windows. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Help and Support (Pomoc a technická podpora)** a do poľa pre vyhľadávanie zadajte „backup“.



Počas preinštalovania sa môže zobrazíť výzva na zadanie kódu Product Key, ktorý nájdete na štítku Microsoft Certificate of Authenticity na spodnej strane prenosného počítača.

Ak sa inými prostriedkami nepodarí úspešne obnoviť činnosť operačného systému, môžete ho preinštalovať.

Preinštalovanie operačného systému:

1. Prostredníctvom adaptéra striedavého prúdu zapojte prenosný počítač do externého zdroja napájania a zapnite prenosný počítač.
2. Hneď po zapnutí vložte do prenosného počítača disk *Operating System*.
3. Zatláčením tlačidla napájania/úsporného režimu na aspoň 5 sekúnd vypnite prenosný počítač.
4. Opätovným stlačením tlačidla napájania/úsporného režimu zapnite prenosný počítač.
5. Po zobrazení výzvy stlačte ľubovoľný kláves, aby sa systém spustil z disku. (Po niekoľkých minútach sa otvorí sprievodca Setup Wizard (Sprievodca inštaláciou).)
6. Pokračujte stlačením klávesu **enter**. (Zobrazí sa stránka s licenčnou zmluvou.)
7. Stlačením klávesu **f8** potvrdíte súhlas s podmienkami zmluvy. (Zobrazí sa stránka inštalácie.)
8. Stlačením klávesu **esc** vyberte inštaláciu novej kópie operačného systému namiesto opravy systému.

9. Stlačením klávesu **enter** spustíte inštaláciu operačného systému.
10. Stlačením klávesu **C** pokračujte v inštalácii s použitím tohto oddielu.
11. Vyberte položku **Format the partition using the NTFS file system (Quick) (Naformátovať oblasť systémom súborov NTFS (Rýchlo))** a stlačte kláves **enter**.



VÝSTRAHA: Formátovaním tejto jednotky sa z nej odstránia všetky súbory.

12. Stlačením klávesu **F** naformátujete jednotku. (Spustí sa proces opätovnej inštalácie. Dokončenie tohto procesu trvá 1 až 2 hodiny. Po skončení procesu sa na prenosnom počítači znovu spustí systém Windows.)

Preinštalovanie ovládačov zariadení a ďalšieho softvéru

Po dokončení inštalácie operačného systému je nutné preinštalovať ovládače.

Na preinštalovanie ovládačov použite disk *Application and Driver Recovery* dodaný s prenosným počítačom:

1. Spustíte systém Windows a vložte disk *Application and Driver Recovery* do optickej jednotky.

Ak je funkcia automatického spustenia vypnutá, kliknite na tlačidlo **Start (Štart) > Run (Spustiť)**. Potom zadajte príkaz `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (kde písmeno D označuje optickú jednotku).

2. Nainštalujte ovládače podľa zobrazených pokynov.

Po preinštalovaní ovládačov je nutné preinštalovať aj softvér pridaný do prenosného počítača. Pri jeho inštalácii postupujte podľa pokynov poskytnutých spolu s daným softvérom.

Starostlivosť o prenosný počítač



VÝSTRAHA: Pred čistením prenosného počítača alebo jeho ľubovoľnej súčasti ho vždy odpojte od elektrickej zásuvky v stene a odpojte aj všetky externé zariadenia.



VÝSTRAHA: Na prenosný počítač, displej ani klávesnicu nestriekajte kvapaliny. Kvapaliny a čistiace prostriedky pre domácnosti môžu trvalo poškodiť povrchovú úpravu a vnútorné súčasti prenosného počítača.

Tento prenosný počítač je navrhnutý ako odolný produkt. Udržanie výkonu a predĺženie životnosti dosiahnete, ak budete postupovať podľa nasledovných pokynov:

- Prenášajte a skladujte prenosný počítač v obale určenom na jeho prepravu.
 - △ Aby ste zabránili možnému poškodeniu displeja, nekladte na prenosný počítač žiadne predmety, ani keď je v obale určenom na jeho prepravu.
- Chráňte prenosný počítač a klávesnicu pred nadmernou vlhkosťou a kvapalinami. Predídete tak nákladným opravám.
 - △ Ak chcete znížiť riziko zasiahnutia elektrickým prúdom alebo poškodenia vnútorných súčastí, nedovoľte, aby do klávesnice prenosného počítača natiekla kvapalina.
- Zabráňte dlhodobému vystavovaniu prenosného počítača priamemu slnečnému svitu, extrémnym teplotám alebo ultrafialovému žiareniu.

- Pri práci pokladajte prenosný počítač len na pevný a plochý povrch. Dajte pozor, aby vetriace otvory chladiace interné súčasti neboli ničím blokované.



Ak sa chcete vyhnúť prehriatiu počítača, neupchávajte vetracie otvory. Uistite sa, že prívod vzduchu k otvorom neblokuje napríklad pripojená tlačiareň alebo koberec.

- V prípade, že sa prenosný počítač nebude týždeň a viac používať, vypnite ho.
- Ak bude prenosný počítač odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako dva týždne:
 - ☐ Vypnite prenosný počítač.
 - ☐ Vytiahnite všetky jednotky batériových zdrojov a uložte ich na chladnom, suchom mieste.

Teplota



VÝSTRAHA: Prenosný počítač je navrhnutý tak, aby umožňoval prácu aj s náročnými aplikáciami. V dôsledku zvýšenej spotreby energie je pri kontinuálnom používaní prenosného počítača normálne, ak je jeho povrch teplý, prípadne horúci. Možnému nepohodliu a popáleniu sa vyhnute, ak nebudete blokovať otvory zabezpečujúce prúdenie vzduchu a prenosný počítač nebudete mať počas práce príliš dlho položený na kolenách. Prenosný počítač vyhovuje teplotným limitom týkajúcich sa povrchov, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity sú definované medzinárodným štandardom pre bezpečnosť zariadení IT (International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950)).

Klávesnica



UPOZORNENIE: Na čistenie klávesnice nepoužívajte žiadne kvapaliny, pretože by mohli trvalo poškodiť klávesnicu. Na čistenie klávesnice nepoužívajte bežný vysávač, pretože namiesto očistenia povrchu počítača sa na ňom môžu usadiť obvyklé nečistoty z domácnosti.

Klávesnicu pravidelne čistite a odstraňujte prach, vlákna a častice, ktoré sa môžu dostať pod klávesy. Predídete tým zasekávaniu klávesov. Ideálnym riešením je použitie nádoby so stlačeným vzduchom, ktorá je vybavená tenkou rúrkou na vháňanie vzduchu medzi klávesy.



Obrazovka



UPOZORNENIE: Nikdy na obrazovku nestriekajte vodu, čistiace prostriedky ani chemikálie. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok trvalé poškodenie prenosného počítača.

Displej zbavujte škvŕn a prachu častým čistením mäkkou a navlhčenou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna. Ak obrazovka vyžaduje ďalšie čistenie, použite antistatický čistiaci prostriedok na obrazovky alebo tampóny napustené antistatickým prípravkom.

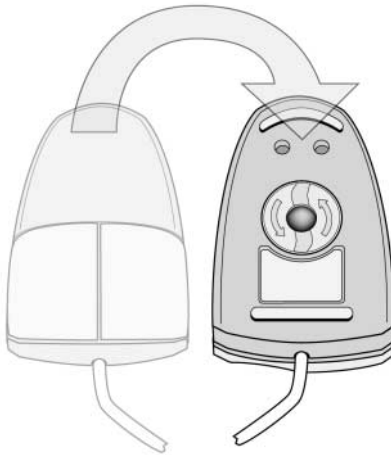
TouchPad

Masťnota a nečistoty na zariadení TouchPad môžu spôsobiť nerovnomerný pohyb kurzora po obrazovke. Častým umývaním rúk pri práci s prenosným počítačom a čistením zariadenia TouchPad vlhkou handričkou tomuto problému predídete.

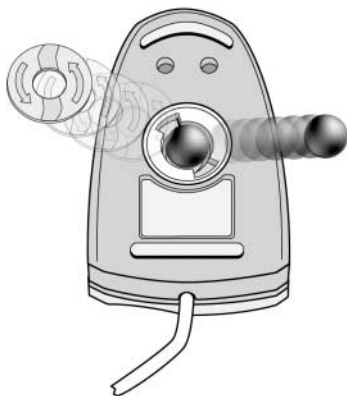
Čistenie voliteľnej externej myši

Čistením externej myši môžete v podstatnej miere zvýšiť jej výkon a predísť problémom s navigovaním ukazovateľa myši. Postup pri čistení externej myši:

1. Obráťte myš a pootočte kruhovou platničkou o necelý centimeter proti smeru hodinových ručičiek, kým sa neuvoľní. Na väčšine myši je smer otočenia platničky vyznačený šípkou.



2. Vyberte guľôčku a vyčistite ju antistatickým tampónom alebo bavlnenou handričkou nezanechávajúcou vlákna.



3. Odstráňte voľnú nečistotu a prach z vnútra myši stlačeným vzduchom, alebo ju vyčistite nebvlnenou handričkou.



4. Vložte guľôčku a nasadte platničku.

Cestovanie a preprava

Príprava na cestovanie a prepravu

Postup pri príprave prenosného počítača na prepravu alebo cestovanie:

1. Zálohujte údaje.
2. Vyberte všetky disky CD, DVD, diskety, disky alebo karty PC Card.
3. Vypnite a odpojte všetky externé zariadenia.
4. Vypnite prenosný počítač.
5. Ak bude prenosný počítač odpojený od externého zdroja napájania dlhšie než dva týždne, vyberte všetky jednotky batériových zdrojov a uložte ich na chladnom a suchom mieste.
6. Ak prenosný počítač prepravujete, vložte ho do pôvodného obalu alebo podobného ochranného balenia, na ktoré nalepíte štítok s nápisom „FRAGILE“.

Tipy pre cestovanie s prenosným počítačom

- Zoberte si zo sebou záložnú kópiu vašej práce. Túto zálohu majte oddelene od prenosného počítača.
- Pokiaľ cestujete lietadlom, vezmite si prenosný počítač ako príručnú batožinu. Nepodávajte ho spolu s ostatnou batožinou.
- Prenosný počítač a diskety nevystavujte vplyvu bezpečnostného magnetického detektora.
 - Bezpečnostné zariadenie, ktoré kontroluje príručnú batožinu umiestnenú na bežiacom páse, používa röntgenové žiarenie, ktoré prenosnému počítaču a disketám neškodí.
 - Prechodové bezpečnostné zariadenie a ručné detektory kovov vytvárajú magnetické pole a môžu poškodiť prenosný počítač a diskety.
- Ak chcete počítač používať počas letu, informujte sa v leteckej spoločnosti v predstihu o možnostiach jeho používania. Používanie prenosných počítačov počas letu sa riadi predpismi leteckej spoločnosti.
- Ak sa v prenosnom počítači nachádza zariadenie GSM, ako je napríklad modul GPRS Multiport Module, pred nastúpením do lietadla musíte zariadenie GSM prenosného počítača vypnúť, a ak chcete počas letu s prenosným počítačom pracovať, toto zariadenie musí zostať vypnuté.
- Ak cestujete do zahraničia:
 - Poradte sa v stredisku starostlivosti o zákazníkov ohľadne požiadaviek na napájací kábel a adaptér v krajinách, v ktorých plánujete prenosný počítač používať. (Napätie, kmity a tvar zástrčky sa môžu líšiť). Kontaktné informácie príslušného strediska starostlivosti o zákazníkov nájdete v brožúre *Svetové telefónne čísla* (len v angličtine).
 - △ Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nepokúšajte sa prenosný počítač napájať transformátorom pre elektrické zariadenia.
 - Oboznámte sa s colnými predpismi týkajúcimi sa počítačov v krajinách, ktoré chcete navštíviť.

Špecifikačné údaje

Prevádzkové prostredie

Informácie o prevádzkovom prostredí uvedené v nasledovnej tabuľke môžu byť užitočné, ak prenosný počítač plánujete používať alebo s ním cestovať v extrémnych podmienkach.

Faktor	Metrická sústava	USA
Teplota		
Prevádzková (nie pri zápise na optický disk)	0 až 35 °C	32 až 95 °F
Prevádzková (pri zápise na optický disk)	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Mimo prevádzky	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relatívna vlhkosť (nekondenzujúca)		
Prevádzková	10 % až 90 %	10 % až 90 %
Mimo prevádzky	5 % až 95 %	5 % až 95 %
Maximálna nadmorská výška (bez ohľadu na zmenu tlaku)		
Prevádzková (14,7 až 10,1 psia)	-15 m až 3 048 m	-50 až 10 000 stôp
Mimo prevádzky (14,7 až 4,4 psia)	-15 m až 12 192 m	-50 až 40 000 stôp

Prevádzkové vstupné napätie

Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete s prenosným počítačom vycestovať do zahraničia.

Prenosný počítač je napájaný jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať zdroj striedavého alebo jednosmerného prúdu. Hoci môže byť prenosný počítač napájaný samostatným zdrojom jednosmerného prúdu dôrazne sa odporúča napájať prenosný počítač jedine adaptérom striedavého prúdu alebo káblom pre jednosmerný prúd, ktorý dodala alebo schválila spoločnosť HP.

Prenosný počítač je možné napájať jednosmerným prúdom, ktorý spĺňa nasledovné špecifikácie:

Vstupné napätie	Rozsah
Prevádzkové napätie	19 V (jednosmerný prúd), pri 4,74 A – 90 W
Prevádzkový prúd	4,74 A

Tento produkt je navrhnutý pre energetické systémy informačných technológií v Nórsku s napätím medzi fázami neprevyšujúcim 230 V (ef. hod.).

MultiBoot

Spúšťacie médium alebo sieťová karta NIC obsahujú súbory, ktoré prenosný počítač potrebuje na správne spustenie a správnu činnosť. Obslužný program MultiBoot, ktorý je na základe predvoleného nastavenia vypnutý, umožňuje identifikovať zariadenia a riadiť sekvenciu, v ktorej sa systém pokúsi spustiť z týchto zariadení po zapnutí prenosného počítača.

Medzi spúšťacie zariadenia patria optické disky, ako sú napr. disky CD alebo DVD, spúšťacie diskety alebo sieťová karta.



Niektoré zariadenia, vrátane zariadení USB a sieťových kariet, je možné zahrnúť do sekvencie spúšťania až po ich zapnutí v programe Computer Setup. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Spúšťacie zariadenia v programe Computer Setup](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Predvolená sekvencia spúšťania

Ak sa v systéme nachádza viacero spúšťacích zariadení, prenosný počítač vyberá spúšťacie zariadenie na základe predvoleného nastavenia prehľadávaním zapnutých zariadení a umiestnení v predurčenej sekvencii.

Pri každom spustení systém najprv hľadá zariadenia spúšťacej jednotky A. Ak sa nepodari nájsť zariadenie spúšťacej jednotky A, hľadajú sa zariadenia spúšťacej jednotky C. Zariadenia jednotky A zahŕňajú optické jednotky a disketové jednotky. Medzi zariadenia jednotky C patria optické jednotky a primárne pevné disky.

Primárny pevný disk sa môže použiť na spustenie len ako jednotka C. K sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky.



Z optickej jednotky možno vykonať spustenie ako z jednotky A alebo jednotky C v závislosti od formátu vloženého disku.

Väčšina spúšťacích diskov sa spúšťa ako z jednotky A. Ak máte disk, ktorý sa spúšťa ako z jednotky C, systém sa pokúsi spustiť najprv z disketovej jednotky, a až potom z daného disku.

Prenosný počítač vyberá spúšťacie zariadenie na základe predvoleného nastavenia prehľadávaním zapnutých zariadení a umiestnení v predurčenej sekvencii.

Zapnutím funkcie MultiBoot a zadaním novej sekvencie spúšťania (označuje sa tiež ako *poradie spúšťania*) môžete zmeniť poradie, v akom bude prenosný počítač hľadať spúšťacie zariadenie. Pomocou funkcie MultiBoot Express tiež môžete nastaviť počítač tak, aby sa pri každom spustení alebo reštartovaní počítača zobrazila výzva na zadanie spúšťacej jednotky.

Nižšie uvedený zoznam uvádza predvolené poradie, v akom sú písmená priradené jednotkám. (Skutočná sekvencia spúšťania sa mení v závislosti od konfigurácie.)

- Predvolené poradie pre zariadenia, z ktorých sa môže vykonať spustenie ako z jednotky A:
 - a. Optická jednotka v multifunkčnej pozícii MultiBay voliteľného stolného zariadenia alebo v externej multifunkčnej pozícii MultiBay obsahujúca disk, z ktorého sa vykoná spustenie ako z jednotky A.
 - b. Optická jednotka v internej multifunkčnej pozícii MultiBay II obsahujúca disk, z ktorého sa vykoná spustenie ako z jednotky A.
 - c. Disketová jednotka vo voliteľnom stolnom zariadení alebo v externej multifunkčnej pozícii MultiBay.
- Predvolené poradie pre zariadenia, z ktorých sa môže vykonať spustenie ako z jednotky C:
 - a. Optická jednotka v multifunkčnej pozícii MultiBay voliteľného stolného zariadenia alebo v externej multifunkčnej pozícii MultiBay obsahujúca disk, z ktorého sa vykoná spustenie ako z jednotky C.
 - b. Optická jednotka v internej multifunkčnej pozícii MultiBay II obsahujúca disk, z ktorého sa vykoná spustenie ako z jednotky C.
 - c. Pevný disk v pozícii pre primárny pevný disk prenosného počítača.
 - d. Pevný disk v multifunkčnej pozícii MultiBay voliteľného stolného zariadenia alebo v externej multifunkčnej pozícii MultiBay.



Kedže k sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky, zmena poradia spúšťania z karty NIC neovplyvňuje priradenie písmen jednotiek ostatných zariadení.

Spúšťacie zariadenia v programe Computer Setup

Zariadenie USB alebo sieťová karta NIC sa na spustenie prenosného počítača môžu použiť len v prípade, že sú aktivované pre použitie v programe MultiBoot.

Aktivovanie zariadenia alebo umiestnenia pre použitie v programe MultiBoot:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Ak chcete zapnúť používanie spúšťacích médií v jednotkách USB alebo v jednotkách vložených do voliteľného stolného zariadenia, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Advanced (Rozšírené nastavenia) > Device Options (Možnosti zariadení) > Enable USB legacy support (Zapnúť podporu USB)**.

alebo

Ak chcete zapnúť sieťovú kartu NIC, vyberte ponuku **Security (Zabezpečenie) > Device Security (Zabezpečenie zariadení) > Internal Network adapter boot (Spúšťanie pomocou interného sieťového adaptéra)**.

3. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.



Ak chcete pri spustení pripojiť kartu NIC k serveru PXE (Preboot eXecution Environment) alebo RPL (Remote Program Load) bez použitia funkcie MultiBoot, stlačte pri zobrazení hlásenia **Network Service Boot** (Spustenie pomocou sieťovej služby) v pravom dolnom rohu obrazovky kláves **f12**.

Výsledky nastavenia funkcie MultiBoot

Pred zmenou sekvencie spúšťania zvážte nasledovné skutočnosti:

- Keď sa prenosný počítač reštartuje po zmenení poradia spúšťania, berie do úvahy len prvé zariadenie určitého typu (neplatí pre optické zariadenia).

Napríklad, prenosný počítač je pripojený k voliteľnému stolnému zariadeniu (len vybrané modely), v ktorom je vložený pevný disk. Tento pevný disk sa v poradí spúšťania v programe Computer Setup zobrazí ako „pevný disk USB“. Ak je v poradí spúšťania tento disk umiestnený pred primárnym pevným diskom a pokus o spustenie systému z disku vo voliteľnom stolnom zariadení zlyhá, prenosný počítač sa nepokúsi o spustenie systému z primárneho pevného disku. Namiesto toho sa pokúsi o spustenie z iného typu zariadenia uvedeného v poradí spúšťania (disketa, optické zariadenie alebo karta NIC). Ak sa však používajú dve optické zariadenia, a pokus spustiť systém z prvého optického zariadenia zlyhá (zariadenie neobsahuje médium, alebo vložené médium nie je spúšťacím médium), systém sa pokúsi spustiť z druhého optického zariadenia.

- Pri zmene sekvencie spúšťania sa zmení aj označenie logických jednotiek. Ak napríklad vykonáte spustenie z optickej jednotky s diskom, ktorý sa pri spúšťaní správa ako jednotka C, optická jednotka sa stane jednotkou s označením C a pevný disk v pozícii pre pevný disk sa stane jednotkou s označením D.
- Spúšťanie pomocou karty NIC neovplyvňuje označenie logických jednotiek, pretože karte NIC nie je priradené žiadne písmeno jednotky.
- Jednotky vo voliteľnom stolnom zariadení sa v sekvencii spúšťania považujú za externé zariadenia USB a musia byť zapnuté v programe Computer Setup.

Parametre v programe MultiBoot

Existujú dva spôsoby nastavenia poradia spúšťania v programe MultiBoot:

- Nastavenie nového predvoleného poradia spúšťania, ktoré prenosný počítač používa pri každom spustení.
- Používanie rôznych poradí spúšťania s použitím funkcie MultiBoot Express. Táto funkcia zobrazuje výzvu na zadanie spúšťacieho zariadenia pri každom spustení a reštartovaní prenosného počítača.

Nastavenie novej predvolenej sekvencie spúšťania

Nastavenie sekvencie spúšťania, ktorá sa použije pri každom spustení alebo reštartovaní prenosného počítača, v programe Computer Setup:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Advanced (Rozšírené nastavenia) > Boot Options (Možnosti spustenia)** a stlačte kláves **enter**.
3. V poli MultiBoot nastavte hodnotu **Enabled (Zapnuté)**.
4. V poliach zoznamu Boot Order (Poradie spúšťania) nastavte poradie spúšťania počítača podľa vlastných požiadaviek.
5. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

Nastavenie zobrazovania ponuky funkcie MultiBoot pomocou programu Computer Setup, ktorá umožňuje výber spúšťacieho zariadenia pri každom spustení alebo reštartovaní prenosného počítača:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Advanced (Rozšírené nastavenia) > Boot Options (Možnosti spustenia)** a stlačte kláves **enter**.
3. V poli Express Boot Popup Delay (Sec) (Časový limit zobrazenia ponuky funkcie MultiBoot Express) vyberte časový interval (v sekundách) zobrazenia ponuky s umiestneniami spúšťacích jednotiek. Po uplynutí zadanej doby sa systém spustí podľa aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot (Ak vyberiete hodnotu 0, ponuka na výber spúšťacích zariadení sa nezobrazí.)
4. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadávanie parametrov pre funkciu MultiBoot Express

Po zobrazení ponuky funkcie MultiBoot Express počas spustenia máte k dispozícii nasledovné možnosti:

- Ak chcete vybrať spúšťacie zariadenie v ponuke funkcie MultiBoot Express, vyberte pred uplynutím časového limitu požadovanú možnosť a stlačte kláves **enter**.
- Ak nechcete, aby sa použilo predvolené nastavenie funkcie MultiBoot, stlačte pred uplynutím časového limitu ľubovoľný kláves. Prenosný počítač sa spustí až po zadaní spúšťacej jednotky a stlačení klávesu **enter**.
- Ak chcete, aby sa počítač spustil podľa aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot, počkajte na uplynutie časového limitu.

Riešenia správy klientov HP

Správa klientov poskytuje štandardné riešenia pre správu klientovho (používateľovho) stolného počítača, pracovnej stanice a prenosných počítačov v sieťovom prostredí.

Kľúčové možnosti a vlastnosti správy klientov zahŕňajú:

- úvodné nahranie softvéru,
- vzdialenú inštaláciu systémového softvéru,
- správu a aktualizáciu softvéru,
- aktualizácie pamäte ROM,
- sledovanie a zabezpečenie počítačových prostriedkov (hardvér a softvér nainštalovaný v počítači),
- upozorňovanie na poruchy a obnovenie konkrétnych hardvérových komponentov a systémového softvéru.



Podpora pre konkrétne funkcie popísané v tejto kapitole sa môže líšiť v závislosti od modelu počítača alebo od verzie riadiaceho softvéru nainštalovaného v počítači.

Konfigurácia a zavedenie

Počítače spoločnosti HP sa dodávajú s predinštalovaným systémovým softvérom. Predinštalovaný softvér sa konfiguruje pri prvom spustení počítača. Po tejto krátkej konfigurácii je počítač pripravený na používanie.

Prispôsobený softvér môže byť distribuovaný nasledovne:

- inštaláciou dodatočných softvérových aplikácií po dokončení konfigurovania predinštalovaného softvéru,
- pomocou nástrojov na zavádzanie softvéru, ako je napríklad Altiris Deployment Solutions, ktoré umožňujú nahradiť predinštalovaný softvér prispôsobeným softvérom,
- pomocou procesu klonovania diskov, pri ktorom sa obsah jedného pevného disku skopíruje na druhý.

Metóda zavádzania, ktorú by ste mali použiť závisí od procesov a technologického prostredia vašej organizácie. Ďalšie informácie, ktoré vám môžu pomôcť pri výbere najlepšej metódy zavádzania softvéru pre vašu organizáciu nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Disky na obnovenie systému, obslužný nástroj Computer Setup a ďalšie systémové funkcie poskytujú dodatočnú pomoc pri obnove systémového softvéru, správe konfigurácie a riešení problémov a pri správe napájania.

Správa a aktualizácie softvéru

Spoločnosť HP poskytuje niekoľko nástrojov na správu a aktualizáciu softvéru na klientskych počítačoch:

- Softvér HP Client Manager
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

Softvér HP Client Manager

Softvér HP Client Manager (HP CMS) v sebe integruje technológiu HP Intelligent Manageability a softvér od spoločnosti Altiris. Softvér HP CMS poskytuje výborné možnosti pre správu hardvéru v rámci zariadení od spoločnosti HP. Tieto možnosti zahŕňajú:

- detailné zobrazenia hardvérového inventáru pre správu majetku,
- *kontrolu stavu počítačov* – monitorovanie a diagnostika,
- kľúčové údaje pre podnikovú prevádzku, ako sú napríklad upozornenia na prehriatie počítačov, prípadne chyby pamäte, pričom k týmto informáciám možno pristupovať prostredníctvom webu,
- vzdialenú aktualizáciu systémového softvéru, ako sú napríklad ovládače zariadení a systém ROM BIOS.



Ak sa softvér HP CMS používa v súčinnosti s voliteľným softvérom Altiris Solutions (ktorý je potrebné zakúpiť samostatne), je možné dosiahnuť ešte vyššiu funkčnosť. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Altiris PC Transplant Pro](#)“ ďalej v tejto kapitole.

Ďalšie informácie o softvéri HP Client Manager nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese:

<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Keď sa softvér HP Client Manager (nainštalovaný na klientskom počítači) použije so softvérom Altiris Solution (nainštalovanom na počítači správcu), softvér HP CMS poskytuje zvýšenú funkčnosť správy. Softvér HP Client Manager poskytuje centralizovanú správu hardvéru klientskych zariadení HP pre nasledovné oblasti v rámci životného cyklu informačných technológií:

- Správa inventára a prostriedkov
 - ☐ Súlad softvérových licencií
 - ☐ Sledovanie a vykazovanie počítačov
 - ☐ Informácie o prenájme počítačov a sledovanie majetku
- Zavádzanie a migrácia systémového softvéru
 - ☐ Migrácia systému Windows 2000/XP
 - ☐ Zavádzanie systému
 - ☐ Migrácia osobných nastavení používateľov
- Technická podpora a riešenie problémov
 - ☐ Správa kupónov technickej podpory
 - ☐ Poradenstvo na diaľku pri problémoch
 - ☐ Riešenie problémov na diaľku
 - ☐ Núdzové obnovenie klientskych počítačov
- Správa softvéru a operácií
 - ☐ Nepretržitá správa klientskych počítačov
 - ☐ Zavádzanie systémového softvéru HP
 - ☐ Automatické opravy aplikácií (schopnosť identifikovať a opraviť určité problémy s aplikáciami)

Softvér Altiris Solutions poskytuje jednoducho použiteľné možnosti distribúcie softvéru. Pri vybraných modeloch stolných a prenosných počítačov je nástroj Altiris management agent predinštalovaný spolu s iným softvérom. Tento nástroj umožňuje komunikáciu so softvérom Altiris Solutions, ktorý možno použiť na zavedenie nového hardvéru alebo migráciu osobných nastavení do nového operačného systému pomocou jednoducho použiteľných sprievodcov.

Keď sa softvér Altiris Solutions použije spolu s nástrojom System Software Manager alebo HP Client Manager, správcovia tiež môžu aktualizovať pamäť ROM BIOS a ovládače zariadení z centrálnej konzoly.

Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Nástroj Altiris PC Transplant Pro umožňuje zachovať staré nastavenia, preferencie a údaje, a rýchlo a ľahko ich preniesť do nového prostredia.

Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Nástroj System Software Manager (SSM) umožňuje vzdialene aktualizovať systémový softvér na viacerých počítačoch súčasne. Pri spustení na klientskom počítači nástroj SSM zisťuje verzie hardvéru i softvéru a vykonáva aktualizáciu príslušného softvéru z centrálneho depozitára, ktorý sa nazýva aj ukladací priestor súborov. Verzie ovládačov podporované nástrojom SSM sú na webovej lokalite spoločnosti HP pre prevzatie ovládačov a na disku CD *Support Software* označené špeciálnou ikonou. Ak chcete nástroj SSM prevziať alebo chcete získať ďalšie informácie, navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/ssm>.

Register

A

- Adaptér
 - modemu 1–15, 10–1, 10–3
- Adaptér pre kompozitné video 4–5
- Adaptér striedavého prúdu 1–15
- Administratívne heslo.
Pozrite Heslá
- Aktivácia hibernácie 2–12
- Aktualizácia softvéru 14–1
- Aktualizácie softvéru 14–1
 - Aktualizácia systémovej pamäte ROM z Internetu 14–4
- Identifikácia softvérových balíkov 14–4
- ROMPaq 14–4
- SoftPaq 14–4
- Určenie verzie systémovej pamäte ROM 14–2
- Antivírusový softvér 12–21
- Aplikácia Sonic RecordNow! 4–8
- Aplikácie. *Pozrite Softvér*
- Automatické prehrávanie 4–11

Automatické

- spúšťanie 4–10, 4–11

B

- Bezpečnostné heslo 2–15
- Bezpečnostné lanko 12–33
- Bezpečnostné zariadenia na letiskách 5–2
- BIOS Configuration for ProtectTools 12–31
- Bluetooth 11–12
- Body obnovenia systému 14–9

Č

- Číselná klávesnica, externá
 - Používanie 3–14
 - Prehľad 3–11, 3–14
 - Zapnutie alebo vypnutie funkcie num lock 3–14
- Číselná klávesnica, integrovaná
 - Identifikácia 1–7
 - Používanie 3–12, 3–13
 - Prehľad 3–11
 - Prepínanie funkcií klávesov 3–13
 - Zapnutie a vypnutie 3–13

Číselná klávesnica. *Pozrite*
Číselná klávesnica, externá;
Číselná klávesnica,
integrovaná
Čítač kariet Smart Card
Identifikácia 1–12
Používanie 12–25

D

Dátové rozvádzače USB 9–2
Dátový rozvádzač, USB 9–2
Disk CD *Support*
Software 14–1
Disk, optický. *Pozrite* Disky
CD; Disky DVD
Disky DVD
Vloženie 5–14
Vybratie 5–15, 5–16
Zobrazenie obsahu 5–17
Disky CD
Vloženie 5–14
Vybratie 5–16
Zobrazenie obsahu 5–17
Displej
Prepnutie
zobrazenia 3–7, 3–9
Vypnutie 2–10
DriveLock 12–12
Držiak na vizitku 1–13
DVI-D 3–9

E

Elektrostatický výboj
(ESD) 5–2
Embedded Security for
ProtectTools 12–29
Emulácia terminálu 10–8

ESD (elektrostatický
výboj) 5–2

F

Funkčné klávesy
Identifikácia 1–7
Používanie 3–12
Funkcie videa 4–5
Funkcie zabezpečenia 12–1

H

Heslá
Správcovské heslo
HP 12–7
Zabezpečenie 2–15
Heslo pri zapnutí.
Pozrite Heslá
Cestovanie s prenosným
počítačom
Jednotky batériových
zdrojov a teplota 2–34
Schvaľovací štítok
modemu 1–16
Špecifikačné údaje pre
prostredie A–2
Štítky s informáciami
o certifikácii
bezdrôtových
zariadení 1–17
Cestovná batéria 2–19

CH

Hibernačný súbor 8–13
Hibernácia
Aktivácia 2–7, 2–12
Hibernačný súbor 8–13
Obnovenie 2–2

- Požiadavky na miesto pre súbor 8–13
- Prehľad 2–6
- Ukončenie 1–5, 2–12
- Zapnutie 2–6
- Computer Setup
 - Informácie o prenosnom počítači 14–2
 - Nastavenie parametrov 12–4
 - Navigácia 9–3
 - Obnovenie predvolených nastavení 13–3
 - Podpora rozhrania USB 9–3
 - Podpora starších zariadení USB 13–1
 - Ponuka Advanced (Rozšírené nastavenia) 13–7
 - Ponuka File (Súbor) 13–4
 - Ponuka Security (Zabezpečenie) 13–5
 - Ponuka Tools (Nástroje) 13–7
 - Postupy 13–1
 - Voľby systémových informácií 12–19
 - Získanie prístupu 13–1
 - Zmena jazyka 13–2
 - Zobrazenie informácií o pamäti ROM 14–2
- Credential Manager for ProtectTools 12–30
- I**
 - Ikona ukazovateľa napájania 2–14
 - Info Center 3–21
 - Informácie v systéme BIOS, zobrazenie 12–3
 - Infračervená komunikácia 11–18, 11–19
 - Infračervený port 1–8
 - Internet Connection Firewall 12–22
 - Interný mikrofón 1–10, 4–2
 - InterVideo WinDVD 4–8
 - InterVideo WinDVD Creator Plus 4–8, 4–10
- J**
 - Jas obrazovky 3–7, 3–10
 - Jednotka batériových zdrojov, cestovná 2–19
 - Jednotka batériových zdrojov, primárna
 - Identifikácia 1–15
 - Nabíjanie 2–23
 - Prehľad 2–19
 - Vloženie 2–20
 - Vybratie 2–21
 - Jednotka DVD
 - Vloženie disku DVD 5–14
 - Vybratie disku DVD 5–15
 - Jednotka CD-RW. *Pozrite*
Disky CD
 - Jednotky
 - Preprava 5–2
 - Pridávanie 5–1
 - Starostlivosť 5–2

- Typy 5–1
- Vplyv letiskových bezpečnostných zariadení 5–2
- Pozrite tiež* Disky CD; Disky DVD; Pevné disky
- Jednotky batériových zdrojov
- Číslo umiestnení 3–10
- Dobíjanie 2–31
- Kalibrácia 2–28
- Klávesová skratka na zobrazenie informácie o stave nabitia 3–7, 3–10
- LAN Power Save mode 2–33
- Likvidácia 2–35
- Nabíjanie 2–23, 2–28
- Poradie nabíjania 2–22
- Poradie vybijania 2–22
- Prehľad 2–18
- Prijateľné teplotné rozsahy 2–34
- Skladovanie 2–18, 2–34
- Sledovanie stavu nabitia 2–24
- Stavy vybitia batérií 2–25
- Typy 2–19
- Úspora energie 2–32
- Vybíjanie 2–23, 2–29
- Zobrazenia stavu nabitia 2–24
- Jednotky pevných diskov
- Vloženie do multifunkčnej pozície MultiBay II 5–10

K

- Karta PC Card
 - Ovládače 6–1
 - Prehľad 6–1
 - Softvér 6–1
 - Špecifikačné údaje 6–1
 - Úspora energie 6–4
 - Vloženie 6–2
 - Vybratie 6–4
 - Zastavenie 6–4
- Karty SD Card
 - Prehľad 7–1
 - Vloženie 7–2
 - Vybratie 7–3
 - Zastavenie 7–3
- Karty Smart Card
 - Vloženie 12–26
 - Vybratie 12–27
- Kábel modemu
 - Identifikácia 1–15
 - Prehľad 10–1
 - Pripojenie 10–2
- Kábel pre prenos zvuku 4–5
- Kábel S-video
 - Prehľad 4–5
 - Pripojenie 4–6
- Kábel, napájací
 - Pozrite tiež* Káble
- Káble
 - Modem 1–15, 10–1
 - Sieť 10–8
- Kláves **fn** 1–7, 3–12
- Kláves **num lk** 3–12
- Kláves s logom Windows 1–7
- Klávesnica, externá 3–11
- Klávesnica, USB 9–2

- Klávesová skratka na zobrazenie informácií o hardvéri 3–10
 - Klávesové skratky
 - Na externých klávesniciach 3–11
 - Prehľad 3–6
 - Prepínanie zobrazenia 3–9
 - Stručný prehľad 3–7
 - Zmena možností napájania 2–13
 - Klávesy
 - Číselná klávesnica 1–7, 3–11
 - fn** 1–7, 3–12
 - Funkcia 1–7
 - Logo Windows 1–7
 - num lk** 3–12
 - Windows, aplikácie 1–7
 - Pozrite tiež* Tlačidlá; Vypínač displeja
 - Kompozitné video 3–9
 - Konektor napájania 1–9
 - Konektor pre cestovnú batériu 1–14
 - Konektor pre stolnú jednotku 1–14
 - Konektory
 - Cestovná batéria 1–14
 - Napájanie 1–9
 - Stolná jednotka 1–14
 - Pozrite tiež* Zásuvky; Porty
 - Kontextový kláves
 - Windows 1–7
 - Kontrolka
 - batérie 1–2, 2–2, 2–22
 - Kontrolka bezdrôtovej komunikácie 1–2
 - Kontrolka Caps Lock 1–2
 - Kontrolka jednotky IDE 1–2, 5–3
 - Kontrolka napájania/úsporného režimu 1–1, 2–1, 2–3
 - Kontrolka Num Lock 1–2, 3–12
 - Kontrolka stlmenia zvuku 1–2
 - Kontrolky
 - Batéria 1–2, 2–2, 2–22
 - Bezdrôtová komunikácia 1–2
 - Caps Lock 1–2
 - Jednotka IDE 1–2, 5–3
 - Napájanie/úsporný režim 1–1, 2–1, 2–3
 - Num Lock 1–2, 3–12
 - Stlmenie zvuku 1–2
 - Kód Product Key 1–16
 - Kritické aktualizácie zabezpečenia pre systém Windows XP* 12–24
- L**
- LAN Power Save mode 2–33
 - LCD 3–9
- M**
- Médiá jednotiek vystavené vplyvu letiskových bezpečnostných zariadení 5–2
 - Miestne nastavenia
 - DVD 4–11
 - Modem 10–4, 10–5
 - Mikrofón, interný 1–10, 4–2

Mikrofóny 4–3
 Modem
 Miestne
 nastavenia 10–4, 10–5
 Oznamovací tón 10–6
 Pripojenie 10–2
 Problémy
 s pripojením 10–5
 Softvér 10–8
 Monitor, externý
 Prepínanie zobrazenia 3–9
 Prepnutie zobrazenia
 obsahu na
 obrazovke 3–7, 3–9
 Pripojenie 4–7
 Možnosti napájania 2–13
 MultiBay II
 Identifikácia 1–10
 Vloženie optických
 jednotiek 5–12
 Vloženie pevných
 diskov 5–10
 MultiBay, externá 9–3

N

Napájací kábel 1–15
 Pozrite tiež Káble
 Napájanie
 Prepínanie zdrojov 2–18
 Úspora energie
 v batériách 2–32, 6–4
 Pozrite tiež Jednotka
 batériových zdrojov;
 Hibernácia; Vypínacie
 postupy; Úsporný režim
 Napájanie z batérie

Prevádzka prenosného
 počítača 2–18
 Pozrite tiež Jednotky
 batériových zdrojov
 Nastavenia napájania 2–9
 Nastavenie oblasti jednotky
 DVD 4–11
 Nastavenie vytáčania 10–6
 Názov a číslo produktu,
 prenosný počítač 1–16
 Norton AntiVirus 12–21
 Núdzové postupy na
 vypnutie 2–13

O

Obsah na obrazovke,
 prepínanie zobrazovacích
 zariadení 3–7, 3–9
 Obslužný program
 ProtectTools Smart Card
 Security Manager 12–26
 Ochrana údajov 14–7
 Okno Power Options
 (Možnosti napájania) 2–14
 Operačný systém 12–22
 Heslá 12–5
 Kód Product Key 1–16
 Štítok s Certifikátom
 pravosti od spoločnosti
 Microsoft 1–16
 Vypnutie 2–10
 Zabezpečenie 12–1
 Optická jednotka
 Vloženie 5–12
 Vloženie disku 5–14
 Vybratie 5–13
 Vybratie disku 5–16
 Pozrite tiež Disky CD;
 Jednotky; Disky DVD

- Optický disk. *Pozrite* Disky CD; Disky DVD
- Ovládače, PC Card 6–1
- Ovládacie prvky pre riadenie výkonu procesora 2–16
- Označenie prostriedkov 12–19
- Označenie vlastníka 12–19
- Oznamovací tón 10–6
- P**
 - Pamäť RAM (Random Access Memory) 8–13
 - Pamäťové moduly
 - Inovácia 8–1, 8–7
 - Prehľad 8–1
 - Pridávanie 8–2
 - Vybratie 8–4
 - Parametre polohovacieho zariadenia 3–5
 - Pevné disky
 - Inštalácia primárneho 5–4
 - Ochrana DriveLock 12–12
 - Podpora rozhrania USB 9–3
 - Podpora starších zariadení USB 13–1
 - Polohovacia páčka
 - Identifikácia 1–3, 3–2
 - Používanie 3–4
 - Výmena hlavice 3–4
 - Port 1394 1–12
 - Port pre externý monitor 1–9, 4–7
 - Port pre monitor, externý 1–9, 4–7
 - Porty
 - 1394 1–12
 - Externý monitor 4–7
 - Infračervený 11–18
 - Infračervený prenos 1–8
 - Monitor, externý 1–9
 - Sériové 1–10
 - USB 1–10, 1–12, 9–1
 - Pozrite tiež* Konektory, Zásuvky
 - Porty USB
 - Identifikácia 1–10, 1–12, 9–1
 - Pripojenie 9–2
 - Postupy na vypnutie, núdzové 2–13
 - Posúvacie ovládacie prvky zariadenia
 - TouchPad 1–4, 3–2
 - Posúvacie ovládacie prvky, TouchPad 1–4, 3–2
 - Používateľské heslá. *Pozrite* Heslá
 - Používateľské heslo systému Windows. *Pozrite* Heslá
 - Pozícia pevného disku 1–13
 - Pozícia pre batérie, primárna 1–13
 - Pozícia pre pamäťový modul 1–14, 8–1
 - Pozície
 - Pamäť 8–1
 - Pamäťový modul 1–14
 - Pevný disk 1–13
 - Pozrite tiež* Pozície
 - Preferencie posúvania obsahu 3–5

Prehrávač InterVideo
WinDVD 4–12
Prístup k informáciám o
prenosnom počítači 14–2
Problémy s pripojením,
modem 10–5

Q

Quick Tile 3–20

R

Regulatívne informácie
Regulatívny štítok 1–16
Schvaľovací štítok
modemu 1–16
Štítky s informáciami
o certifikácii
bezdrôtových
zariadení 1–17
Replikátor portov
Identifikačné
informácie 13–4
Zapnutie podpory
USB 13–8
Reproduktory,
interné 4–1, 4–3
Režim num lock,
vypnutie 3–14
Režim prezentácie
Nastavenie 3–18
Prehľad 3–17
Riešenie problémov
Problémy s pripájaním
na cestách 10–5
Zablokovaný
systém 1–5, 2–2
ROMPaq 14–4

S

Senzor okolitého osvetlenia
Klávesová
skratka 3–7, 3–10, 3–19
Zapnutie a vypnutie 3–19
Servisný štítok 1–16
Sériové číslo 12–19
Sériové číslo jednotky
batériových zdrojov 12–19
Sériové číslo, prenosný
počítač 1–16
Sériový port 1–10
Schémy napájania 2–15, 2–16
Schvaľovací štítok
modemu 1–16
Sieťový kábel
Prehľad 10–8
Pripojenie 10–9
Slot pre bezpečnostné
lanko 1–11
Slot pre kartu PC Card 1–12
Slot pre kartu SD 1–12
Sloty
Bezpečnostné lanko 1–11
Čítač kariet Smart
Card 1–12
Karta PC Card 1–12
Karta SD Card 1–12
SD Card 7–1
Slúchadlá 4–3
Smart Card Security for
ProtectTools 12–32
SoftPaq 14–4

- Softvér
 - Antivírusový 12–21
 - Brána
 - firewall 12–3, 12–22
 - Funkcie
 - zabezpečenia 12–1
 - Inštalácia 4–10
 - Karta PC Card 6–1
 - Klávesová skratka na zobrazenie informácie o verzii 3–10
 - Modem 10–8
 - Podporované 4–8
 - Zariadenia USB 9–2
- Softvér firewall 12–22
- Softvér Quick Launch Buttons
 - Nastavenie 3–18
 - Otvorenie 3–16
 - Pridanie ikony do informačnej oblasti panela úloh 3–16
- Správa systémových informácií 12–19
- Správcovské heslo HP 12–7
- Správcovské heslo systému Windows. *Pozrite Heslá*
- Stav kritického vybitia batérií
 - Obnovenie predchádzajúceho stavu 2–27
 - Prehľad 2–26
- Stavy vybitia batérií
 - Hibernácia, bez možnosti ukončenia 2–27
 - Identifikácia 2–25
 - Odstránenie bez dostupného zdroja napájania 2–27
 - Odstránenie pomocou externého zdroja napájania 2–26
 - Odstránenie pomocou nabíjateľnej jednotky batériových zdrojov 2–27
- Striedavý prúd 2–18
- S-video 3–9
- Systémová pamäť ROM (Read Only Memory)
 - Definícia 14–1
 - Zistenie aktuálnej verzie 14–2
- Systémové informácie
 - Klávesová skratka 3–7, 3–10
- Š**
 - Špecifikačné údaje
 - Prevádzkové prostredie A–1
 - Prevádzkové vstupné napätie A–2
 - Špecifikačné údaje pre nadmorskú výšku A–1
 - Špecifikačné údaje pre vlhkosť A–1
 - Špecifikácie prevádzkového vstupného napätia A–2
 - Štítky
 - Bluetooth 1–17
 - Certifikácia bezdrôtových zariadení 1–17
 - Certifikát pravosti od spoločnosti Microsoft 1–16
 - Regulatívne 1–16
 - Servisný štítok 1–16
 - Schvaľovací pre modem 1–16
 - WLAN 1–17

Štítok Bluetooth 1–17
Štítok s Certifikátom
pravosti 1–16
Štítok s Certifikátom pravosti
od spoločnosti
Microsoft 1–16
Štítok s informáciami
o certifikácii bezdrôtových
zariadení 1–17
Štítok WLAN 1–17

T

Televízny prijímač,
pripojenie 4–5
Teplota
Jednotka batériových
zdrojov 2–34
Špecifikačné údaje A–1
Tlačidlá
Bezdrôtová
komunikácia 1–6
Hlasitosť 1–6, 4–1, 4–4
Info Center 1–6, 3–15
Napájanie/úsporný
režim 1–5, 2–2
Polohovacia
páčka 1–3, 3–2
Quick Launch 3–15
Režim prezentácie 1–6,
3–15, 3–17
Stlmenie zvuku 4–4
TouchPad 1–3, 3–2
Pozrite tiež Západka
uvoľnenia jednotky
batériových zdrojov;
Vypínač displeja;
Klávesy

Tlačidlá nastavenia
hlasitosti 1–6, 4–1, 4–4
Tlačidlá polohovacej
páčky 1–3, 3–2
Tlačidlá Quick Launch
Buttons 3–15
Tlačidlá zariadenia
TouchPad 1–3, 3–2
Tlačidlo bezdrôtovej
komunikácie 1–6, 11–14
Tlačidlo Info
Center 1–6, 3–15
Tlačidlo na stlmenie
hlasitosti 4–4
Tlačidlo napájania/úsporného
režimu 1–5, 2–2
Tlačidlo režimu
prezentácie 1–6, 3–15, 3–17
Tlačidlo režimu spánku 2–13
TouchPad 3–2
Identifikácia 1–3
Používanie 3–3
Ukončenie úsporného
režimu 2–11
Zapnutie podpory
túkania 3–5
Konektor 1394 1–12
Typ telefónnej linky 10–5
Typy prenosu obrazu 3–9

U

Ukazovatele stavu nabitia
batérií
Interpretácia 2–25
Zobrazenie 2–24
Ukončenie hibernácie 2–12
Ukončenie úsporného
režimu 2–11

Ú

Úsporný režim

Aktivácia 2–7, 2–11

Klávesová

skratka 3–7, 3–8

Prehľad 2–5

Ukončenie 1–5, 2–2, 2–11

Vypnutie pri

infračervenom

prenose 11–19

V

Vetracie otvory 1–12, 1–13

VGA 3–9

Videozariadenia,

pripojenie 4–6

Vírusy, antivírusový

softvér 12–21

Vlastnosti myši 3–5

Vypínač

displeja 1–5, 2–3, 2–13

Vypínač, displej 1–5

Vypnutie prenosného

počítača 1–5, 2–2, 2–9

Výstraha týkajúca sa

autorských práv 4–9

W

Windows

firewall 12–3, 12–22

Windows Media Player 4–8

WinDVD Creator.

Pozrite InterVideo WinDVD

Creator Plus 4–10

WLAN

Identifikácia 11–1,

11–4, 11–9

Používanie 11–7

Pripojenie 11–5

Riešenie problémov 11–11

Získanie prístupu k

softvéru 11–10

Z

Zablokovaný systém 1–5, 2–2

Zapnutie prenosného

počítača 2–9

Zariadenia USB 9–2, 9–3

Podpora rozhrania 9–3

Používanie 9–2

Prehľad 9–1

Softvér 9–2

Západka pre uvoľnenie

batérie 1–13

Západka uzamknutia

batérie 1–14

Západky

Uvoľnenie displeja 1–8

Uvoľnenie primárnej

batérie 1–13

Uzamknutie primárnej

batérie 1–14

Pozrite tiež Tlačidlá;

Vypínač displeja

Západky uvoľnenia

displeja 1–8

Zásuvka pre mikrofón

Identifikácia 1–10, 4–2

Používanie 4–3

Zásuvka pre slúchadlá

Identifikácia 1–10, 4–2

Používanie 4–3

Zásuvka pre výstup	Výstup
S-Video 1–12	S-Video 1–12, 4–5, 4–6
Prehľad 4–5	Výstup
Pripojenie zariadenia 4–6	zvuku 1–10, 4–2, 4–3
Zásuvka pre výstup zvuku	Zvukový
Identifikácia 4–2	vstup 1–10, 4–2, 4–3
Zásuvka RJ-11 1–11	<i>Pozrite tiež</i> Konektory;
Zásuvka RJ-45 1–11	Porty
Zásuvka vstupu zvuku	Zdroje napájania 2–4
Identifikácia 1–10, 4–2	Zobrazenie stavu nabitia
Používanie 4–3	batérií
Zásuvka výstupu zvuku	Zvýšenie presnosti
Identifikácia 1–10	informácií o stave
Používanie 4–3	nabitia 2–24
Zásuvky	Zvukové funkcie 4–1
RJ-11 1–11	
RJ-45 1–11	